



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de MARCO/CE
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02
Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000
Fone: (85) 997395770
E-mail: victorvnc@hotmail.com
Inscrição municipal: 12222
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE	01	SERVIÇO	R\$ 1.153.914,26

VALOR GLOBAL: R\$1.153.914,26 (um milhão cento e cinquenta e três mil novecentos e quatorze reais e vinte e seis centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (cento e oitenta) dias, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.


Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Pentecoste, 16 de novembro de 2022

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Eng° Civil - RNP 060600170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacú, Município de Marco-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	HORA: 63,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALAS 01 Á 04 ,SECRETARIA E BIBLIOTÉCA					475.681,53
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.946,33
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	6,02	1.946,33
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					21.374,58
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	41,21	3.576,62
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	22,29	327,22
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	90,06	17.470,74
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					107.431,54
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					78.300,06
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	53,44	37,35	1.995,98
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	93,65	27.390,75
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	11,87	7.839,54
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	13,58	22.489,84
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	14,43	2.711,40
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	409,72	15.872,55
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					27.498,25
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	101,32	27.498,25
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.633,23
1.3.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.617,06	1.633,23
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					124.534,13
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					32.662,21
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,15	58,84	19.484,87
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	102,75	1.977,94
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	536,16	8.299,78
1.4.1.4	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	81,68	2.899,64
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					90.534,94
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,16	6,09	7.217,62
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	38,60	13.226,68
1.4.2.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	42,80	36.059,00
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/	SEINFRA	M2	358,87	86,99	31.218,10
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	7,84	2.813,54
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.336,98
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	M2	122,21	10,94	1.336,98
1.5		SISTEMA DE COBERTURA					77.749,90
1.5.1	CDMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CABRO,LIMHA) - C4468		M	363,84	208,71	75.895,30
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	26,16	70,63
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	11,90	572,39
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	11,87	272,65
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	33,26	552,78
1.5.6	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	71,51	386,15
1.6		PISOS					43.055,28
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	21,03	379,03	7.971,00
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	20,73	6.227,71
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/	SEINFRA	M2	300,42	82,63	24.823,70
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	7,84	2.355,28
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	75,63	733,61
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	39,53	23,88	943,98
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.893,91
1.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.469,89
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	300,58	300,58
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.159,31	2.159,31
1.7.2		PONTO ELÉTRICO					32.367,56
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	225,68	23.922,08
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	6,03	2.093,90

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	10,77	766,29
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	7,30	1.642,14
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,20	15,05	394,31
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	26,38	2.496,60
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	175,36	1.052,16
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.076,24
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	177,56	2.130,72
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	60,44	2.976,26
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	200,44	1.002,20
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	245,86	1.967,04
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						790,22
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PIRÁ-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	790,22	790,22
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						13.775,42
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						3.367,70
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,	SEINFRA	M	35,00	38,97	1.363,95
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 9/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,	SEINFRA	M	35,00	57,25	2.003,75
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.441,68
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	211,04	1.688,32
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	11,30	158,99
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	88,32	176,64
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	417,73	417,73
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.966,04
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	191,06	3.056,96
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	31,39	430,36
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,79	61,58
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	50,92	101,84
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	SEINFRA	UN	1,00	211,87	211,87
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	195,28	70,30
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.033,13	4.033,13
1.9	LOUÇAS E METAIS						3.701,56
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,01	134,02
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	708,07	1.416,14
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	106,37	212,74
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	50,62	101,24
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	97,83	195,66
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	820,88	1.641,76
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.300,07
1.10.1	PORTAS						6.685,70
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	303,74	6.111,25
1.10.1.2	C1668	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,03	80,06
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	26,98	296,78
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	124,96	1.249,60
1.10.1.5	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	23,87	787,71
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	222,64	160,30
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						8.814,37
1.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	232,28	4.095,10
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	256,34	4.519,27
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						20.840,53
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	11,73	2.848,98
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	19,12	4.643,87
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	15,69	8.003,47
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	40,48	3.624,86
1.11.5	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	21,33	1.519,55
1.12	LIMPEZA						378,27
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,17	378,27
2	W.C MASCULINO W.C FEMININO						145.238,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						350,00
2.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	6,02	350,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.965,38
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,30	41,21	757,44
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	22,29	66,65
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	90,06	3.141,29



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several smaller initials below it.

2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					20.985,74	
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES					16.437,97	
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	37,35	507,59
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	93,65	5.798,81
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	11,87	1.578,71
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	13,58	4.454,24
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	14,43	689,75
2.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	409,72	3.408,87
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES					4.363,72	
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	101,32	4.353,72
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					194,05	
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.617,06	194,05
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					48.956,01	
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.170,59	
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	58,84	6.142,90
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	536,16	2.616,46
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	26,33	461,63	13.077,98
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	81,68	333,25
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					24.363,68	
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	6,09	1.586,45
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	38,60	4.952,38
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	42,80	5.658,16
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	128,30	86,99	11.160,62
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	7,84	1.005,87
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					421,74	
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	M2	38,55	10,94	421,74
2.5	SISTEMAS DE COBERTURAS					18.237,80	
2.5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LIMHA) - C4468		M2	85,28	208,71	17.798,79
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	11,90	113,65
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	11,87	325,36
2.6	PISOS					7.813,54	
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	3,90	379,03	1.478,22
2.6.2	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	20,73	1.154,25
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	SEINFRA	M2	55,68	82,63	4.600,84
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	7,84	436,53
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	75,63	143,70
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.634,28	
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					244,72	
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,72	244,72
2.7.2	PONTO ELÉTRICO					2.933,84	
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	225,68	2.933,84
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1.455,72	
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	7,00	80,44	563,08
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	200,44	400,88
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	245,88	491,76
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					17.120,86	
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7.612,24	
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	211,04	6.331,20
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	11,30	268,94
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	88,32	176,64
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	417,73	835,46
2.8.2	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS					9.508,62	
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	191,06	4.203,32
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	SEINFRA	UN	4,00	30,79	123,16
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	50,82	101,84
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	SEINFRA	UN	9,00	211,87	1.906,83
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	31,38	751,79
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	48,88	1.445,28
2.8.2.7	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	195,28	976,40
2.9	LOUÇAS E METAIS					12.567,25	
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	67,01	670,10



Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	448,82	4.488,20
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	50,62	101,24
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	97,83	391,32
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	371,95	2.231,70
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	3,00	106,37	319,11
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	459,80	1.701,26
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,60	215,86	2.072,26
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	156,63	592,06
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.558,65
2.10.1	PORTAS						8.681,41
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	303,74	5.521,99
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	26,98	53,96
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	124,96	249,92
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	88,93	889,30
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	23,87	143,22
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	84,37	1.687,40
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	222,64	35,62
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						977,24
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	232,28	464,56
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	256,34	512,68
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						2.981,28
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	11,73	412,19
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	19,12	671,88
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	15,69	1.522,87
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	21,33	374,34
2.12	LIMPEZA						68,02
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,17	68,02
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO						142.382,16
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						688,34
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	6,02	686,34
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.119,10
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	41,21	882,31
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	22,29	75,79
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	90,08	8.181,00
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						26.668,44
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						21.988,31
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	37,35	545,68
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	81,24	93,65	7.608,13
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	11,87	2.102,18
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	13,58	6.568,65
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	14,43	685,43
3.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	409,72	4.478,24
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						4.340,56
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	101,32	4.340,55
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						339,58
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.617,06	339,58
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						26.463,08
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						6.585,72
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	92,89	58,84	5.465,65
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	536,16	2.621,82
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	81,68	498,25
3.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						17.464,75
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	6,09	1.353,75
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	38,60	2.805,45
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	149,01	42,60	6.403,31
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEL-4 - P/	SEINFRA	M2	72,68	86,99	6.322,43
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	7,84	569,81
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						422,61
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	SEINFRA	M2	38,63	10,94	422,61
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						34.188,48
3.5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CAIBRO,LIMHA) - C4492		M2	160,79	208,71	33.558,48



[Handwritten signature and initials]

3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	11,80	203,73
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	11,87	426,25
3.6	PISOS						16.488,38
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	379,03	3.119,42
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	20,73	2.438,68
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/	SEINFRA	M2	117,64	62,63	9.720,59
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	7,84	922,30
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	75,63	287,39
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.891,20
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						244,72
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,72	244,72
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						5.867,68
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	225,68	5.867,68
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.776,60
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	80,44	1.287,04
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	245,88	491,76
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS						8.509,74
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.428,38
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	211,04	1.899,36
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	11,30	440,70
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	88,32	88,32
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.181,36
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	191,06	1.337,42
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,79	61,58
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	31,39	1.924,83
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	SEINFRA	UN	6,00	211,87	1.271,22
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	195,28	210,90
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	48,86	1.375,41
3.9	LOUÇAS E METAIS						2.942,68
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/A	SEINFRA	UN	3,00	106,37	319,11
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	315,39	946,17
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	459,80	1.508,14
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	156,63	169,16
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.697,24
3.10.1	PORTAS						3.261,71
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	7,58	303,74	2.296,27
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	26,98	107,92
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	124,96	499,84
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	23,87	286,44
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	222,64	71,24
3.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						3.435,63
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	232,28	1.147,46
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	256,34	448,60
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	575,04	1.834,38
3.10.2.4	J6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	10,17	5,09
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						4.474,21
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	11,73	541,93
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,20	19,12	883,34
3.11.3	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	15,69	2.025,74
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	21,33	1.023,20
3.12	LIMPEZA						133,39
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,17	133,39
4	URBANIZAÇÃO						146.485,82
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.076,23
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	340,10	3.401,00
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	6,02	1.576,70
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,18	136,31
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	52,88	4.184,38
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	10,58	3.306,04
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,65	24,68	7.814,92
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	27,64	3.925,99
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	197,12	4.730,88



Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature and several smaller initials.

4.2	MOVIMENTO DE TERRA							14.152,93
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	90,06	14.152,93	
4.3	PISOS							1.600,63
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	SEINFRA	M3	2,37	379,03	698,30	
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,88	20,73	702,33	
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							101.348,60
4.4.1	GERAL							42.336,22
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.573,39	3.573,39	
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	274,40	7.351,18	
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	108,59	695,87	
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	15,68	5.674,78	
4.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	329,37	5.434,61	
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	82,66	1.239,90	
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	101,84	1.058,12	
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	39,05	3.833,93	
4.4.1.9	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	50,62	2.153,37	
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	16,61	1.353,55	
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	991,23	991,23	
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,34	4.564,80	
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	3,93	4.211,51	
4.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							16.118,48
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	338,96	11.185,68	
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.	SEINFRA	M2	10,50	469,79	4.932,60	
4.4.3	GARAGEM							42.894,90
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,22	83,17	
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,29	4,24	
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	409,72	1.638,88	
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,58	4.074,00	
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	32,00	93,65	2.996,80	
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	96,62	2.898,60	
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /	SEINFRA	M2	133,00	107,56	14.305,48	
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,06	8.253,96	
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	SEINFRA	M3	7,56	379,03	2.865,47	
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	23,81	2.571,48	
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,40	3.202,80	
4.5	LIMPEZA							306,43
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,17	306,43	

VALOR BDI TOTAL: 244.245,94


VALOR ORÇAMENTO: 909.668,32

VALOR TOTAL: 1.153.914,26

Um Milhão Cento e Cinquenta e Três Mil Novecentos e Quatorze reais e Vinte e Seis centavos


Victor Sousa de Castro Alves

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Eng° Civil - RNP 060600170-0




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação da empresa especializada na Execução das obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracatu, Município de Marco-CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 20311012022	FONTE:	VERSÃO:	HORA MÊS REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:					1,2952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	16,6500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					90,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7967

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
I0280	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,1438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1848	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1816	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:					42,9686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					93,65

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

[Handwritten signatures and initials]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,2416	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,8278	
VALOR:					11,87	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,8706	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
TOTAL Mão de Obra:					3,0532	
VALOR:					13,58	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:					10,8710	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7840	
VALOR:					14,43	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8008	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	64,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:					300,6206	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					408,72	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
I8288	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0100	38,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,5100	8,1815
TOTAL Material:					78,3476	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2885
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7310	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,5100	11,4153
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2628	
VALOR:					101,32	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8008	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1890
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:						911,3807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						698,8820
VALOR:						1.617,06



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:						42,9788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	28,8120
TOTAL Mão de Obra:						60,7870
VALOR:						102,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9056
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						216,5566

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						536,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:						65,0900

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:						2,3176
VALOR:						81,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	64,1300	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra:	4,4080
VALOR:	6,09



1.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	840,1600	16,8032
TOTAL Serviço:						16,8032
VALOR:						38,60

1.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,1600	21,0040
TOTAL Serviço:						21,0040
VALOR:						42,80

1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9300	15,4400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:						60,8370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						86,99

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,84

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4400	6,8800
I1069	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2000	1,9800
TOTAL Material:						8,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
VALOR:						10,94

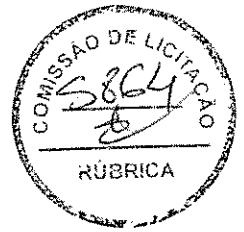
1.5.1. COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LIMHA) - C4466 (M)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LIMHA) - C4466		M	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL OUTROS:						208,71
VALOR:						208,71

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3400	7,0200
TOTAL Material:						7,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	489,4400	0,9789
TOTAL Serviço:						0,9789
VALOR:						26,16

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

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	70,8800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6894
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,90



1.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,30000000	15,5500	4,6250
TOTAL Mão de Obra:					10,8560
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2,9	SEINFRA M3	0,00200000	489,4400	0,9789
TOTAL Serviço:					0,9789
VALOR:					11,87

1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	13,2800	13,6784
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	14,7600	1,0322
TOTAL Material:					14,7106
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					33,26

1.5.6. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	1,03000000	20,1200	20,7238
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	14,7600	1,3284
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,04000000	55,3800	2,2152
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04000000	68,4400	2,7376
TOTAL Material:					27,0048
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					71,51

1.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,57650000	84,1300	43,3839
10260	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	72,3800	63,5486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					223,5325
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					379,03

1.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	84,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,78000000	0,5300	4,6428
TOTAL Material:					6,9835
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					20,73

1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,9300	15,4400
18600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	62,63

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
					TOTAL Material:	0,5763

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
					TOTAL Material:	59,0400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
					TOTAL Serviço:	2,3176
					VALOR:	75,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	57,6400	0,0868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5300	0,2438
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,0500	10,0500
					TOTAL Material:	10,3806

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	13,4950
					VALOR:	23,88

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	101,9000
					TOTAL Material:	187,9600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
					TOTAL Mão de Obra:	112,6200
					VALOR:	300,58

1.7.1.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,1700	126,5100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	121,1700	121,1700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	247,6800

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3000	25,2000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2100	47,2100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,4100	324,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9800	19,9000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3600	85,3600
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,6000	91,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5300	35,5300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,2900	478,2900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,7800	258,7800
					TOTAL Material:	1.368,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	150,1600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signatures and initials]

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	392,9100	392,9100
					TOTAL Serviço:	392,9100
					VALOR:	2.159,31



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0300	0,8030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LLVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
					TOTAL Material:	74,1930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	225,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8972
					TOTAL Material:	1,8972

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	6,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4100	5,5182
					TOTAL Material:	5,5182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	10,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
					TOTAL Material:	2,7948

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11094	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6300	1,6300
					TOTAL Material:	1,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160
					VALOR:	15,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9200	7,6120
					TOTAL Material:	7,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	26,38

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

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

10383	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3500	5,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,7000	3,2010
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:						23,8610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						175,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400	34,2400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9000	50,9000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:						121,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						177,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JW)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL Material:						39,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						80,44

1.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	155,3900	155,3900
TOTAL Material:						155,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						200,44

1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
TOTAL Material:						227,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						16,1600
VALOR:						245,88

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,0500	147,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	81,7500	185,2500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,8100	206,4300
TOTAL Material:						546,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL Mão de Obra:						244,0100
VALOR:						790,22

1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	4,2750
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	53,3500	1,7552
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	44,7300	0,0179



[Handwritten signatures and initials]

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	78,5900	0,2438
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,9300	21,9230
TOTAL Material:						28,2147
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700	4,9633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						38,97



1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	53,3500	
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	44,7300	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	78,5900	
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	33,6300	
TOTAL Material:						44,6369

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6104
VALOR:						57,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	
10984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	
TOTAL Material:						68,8964

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						211,04

1.8.2.2. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,9000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3700	
TOTAL Material:						8,4749

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						11,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	
TOTAL Material:						65,6940

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						88,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18865	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	406,8400	
TOTAL Material:						406,8400

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						417,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,8800	0,2839
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,90000000	5,8500	5,8500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:					40,9179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					191,06



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300	0,8019
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,2600	0,9030
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:					12,1079

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					31,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL Material:					12,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					30,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,3200	25,2800
TOTAL Material:					33,8600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7200	2,0160
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,9800	1,5894
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8500	9,2550
TOTAL Serviço:					17,0674
VALOR:					50,92

1.8.3.5. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,8400	104,7352
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	515,2600	20,6100
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1900	75,3777
TOTAL Serviço:					211,8676
VALOR:					211,87

1.8.3.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8700	41,4749
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500	0,8595
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,1300	2,1163
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3800	2,8952
10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8100	11,5240

Handwritten signatures and initials:
 b
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,0000000	0,5300	8,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1200000	0,5100	1,1412
TOTAL Material:						95,911
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	10,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4600000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,4200000	20,7700	50,2834
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862
VALOR:						199,28



1.8.3.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,4920000	72,3800	107,9910
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,0000000	32,8100	97,8300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,5000000	10,3000	25,7500
TOTAL Material:						231,5710

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,0500000	58,8400	591,3420
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,9200000	102,7500	1.327,5300
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,8600000	13,5800	568,4588
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2900000	361,4000	104,8060
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,5980000	380,5100	227,5450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,2400000	41,2100	588,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,8400000	65,3200	120,1888
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,0000000	22,1600	243,7600
TOTAL Serviço:						3.770,4210
VALOR:						4.033,13

1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	48,3900	48,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,4656

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						67,01

1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	376,1500	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	199,0100	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	27,5000	27,5000
TOTAL Material:						633,8912

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						708,07

1.9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	82,1900	82,1900
TOTAL Material:						82,2656

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						106,37

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

19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2300	40,2300
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 40,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL Mão de Obra: 10,3850

VALOR: 50,62



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2100	79,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

TOTAL Material: 79,2856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 97,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	351,9200	464,5344
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0200	89,0200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7700	1,6620
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7900	129,7900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900	30,0900

TOTAL Material: 715,0964

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950

TOTAL Mão de Obra: 104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	491,0600	1,1294

TOTAL Serviço: 1,1294

VALOR: 820,88

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,7400	303,7400

TOTAL Material: 303,7400

VALOR: 303,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11806	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1700	22,1700

TOTAL Material: 28,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR: 40,03

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500

TOTAL Material: 20,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

TOTAL Mão de Obra: 6,7080

VALOR: 26,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800

TOTAL Material: 49,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL Mão de Obra: 75,0800

VALOR: 124,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL Material:					14,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					23,87



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,2400	14,4480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4480

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,3300	0,2716
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	130,3400	7,8204
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,5100	20,2650
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,2800	104,7600
TOTAL Material:					133,1189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					222,64

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2800	232,2800
TOTAL Material:					232,2800
VALOR:					232,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
TOTAL Material:					237,5650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					256,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
TOTAL Material:					2,1470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
TOTAL Material:					4,9399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4035
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2500	3,6975
TOTAL Material:					6,1010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra:	9,8850
VALOR:	15,89

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,0200	24,5700
TOTAL Material:					24,5700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					16,9191
VALOR:					40,48



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,8400	6,6528
TOTAL Material:					7,9893

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3390
VALOR:					21,33

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:					1,2952

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0216
TOTAL Mão de Obra:					4,7217
VALOR:					6,02

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9602

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:					63,6240

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					90,06

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,1300	0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7967

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,1438
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,35



2.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1257
TOTAL Material:						42,9428
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:						60,8780
VALOR:						93,65

2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						11,87

2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						10,5755
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,58

2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:						10,6710
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						14,43

2.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,1300	55,5943
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,60000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:						300,6206
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						409,72

2.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8239

18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0100	38,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3850
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
					TOTAL Material:	70,3478



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,5100	11,4153
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL Serviço:	18,2628
					VALOR:	101,32

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8008

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,9300	641,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,1300	39,9851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
					TOTAL Material:	811,3807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,7700	208,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8920
					VALOR:	1.817,06

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,6664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	58,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:	216,5568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
					VALOR:	536,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2838
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1200	2,1840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	329,9300	329,9300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0000	3,9000
					TOTAL Material:	337,1458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						461,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:						65,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

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	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:						2,3176
VALOR:						81,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						8,09

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	840,1600	16,8032
TOTAL Serviço:						16,8032
VALOR:						38,60

2.4.2.3. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,1600	21,0040
TOTAL Serviço:						21,0040
VALOR:						42,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:						60,8370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						86,98

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) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,4100	0,5763
TOTAL Material:						0,5763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,84

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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4400	6,8800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2000	1,9800



[Handwritten signature and scribbles]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770	
VALOR:					10,94	



2.5.1. COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CAIBRO,LIMHA) - C4466 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CAIBRO,LIMHA) - C4466		M2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL OUTROS:					208,71
VALOR:					208,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6894	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9750
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,90	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	489,4400	0,9789
TOTAL Serviço:					0,9789	
VALOR:					11,87	

2.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,1300	43,2839
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	72,3600	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL Material:					223,6335	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					166,5000	
VALOR:					379,03	

2.6.2. C2160 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,5300	4,6428
TOTAL Material:					6,9835	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					20,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					82,63	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra:	7,2840
VALOR:	7,84



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:					2,3176
VALOR:					75,63

2.7.1.1. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
TOTAL Material:					169,6400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					244,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8600	22,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10967 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1330
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					225,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL Material:					39,1500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					80,44

2.7.3.2. C4108 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17827 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	155,3900	155,3900
TOTAL Material:					155,3900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					200,44

2.7.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,7200	227,7200
TOTAL Material:					227,7200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					227,7200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
					VALOR:	245,88



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
					TOTAL Material:	60,8964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	211,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,9000	0,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	8,3700	8,4337
					TOTAL Material:	8,4749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6418
					TOTAL Mão de Obra:	4,8217
					VALOR:	11,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
					TOTAL Material:	65,6940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	88,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	408,8400	408,8400
					TOTAL Material:	408,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	417,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
					TOTAL Material:	40,9179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

[Handwritten signatures and initials]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	166,1480
					VALOR:	191,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400	
					TOTAL Material:	12,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	30,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2900	8,5800	
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,3200	25,2800	
					TOTAL Material:	33,8600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000	
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7200	2,0160	
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864	
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,8500	9,2550	
					TOTAL Serviço:	17,0674
					VALOR:	50,92

2.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,8400	104,7352	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	515,2500	20,6100	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1900	75,3777	
					TOTAL Serviço:	211,8676
					VALOR:	211,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300	0,8019	
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,2600	0,9030	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030	
					TOTAL Material:	12,1079
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
					TOTAL Mão de Obra:	19,2868
					VALOR:	31,39

2.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	28,3400	28,6034	
					TOTAL Material:	28,6034
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920	
					TOTAL Mão de Obra:	22,2540
					VALOR:	48,86

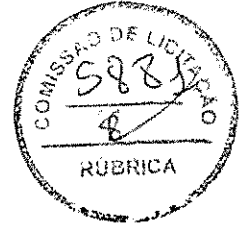
2.8.2.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8700	41,4749	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500	0,8595	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,1300	2,1163	
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3800	2,8952	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8100	11,5240	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	6,4600	
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5100	1,1412	
					TOTAL Material:	69,4911
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5634	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634	



[Handwritten signatures and initials]

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						128,7862
VALOR:						195,28



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3900	48,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,6656	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					67,01	

2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0178	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	317,7800	317,7800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5200	58,5200
TOTAL Material:					393,1800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					448,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2300	40,2300
TOTAL Material:					40,2300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					50,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2100	79,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					79,2856	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					97,83	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0200	80,0200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8200	18,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2286
I1884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL Material:					316,3100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350	
VALOR:					371,95	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
TOTAL Material:					82,2656	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					106,37	

2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,5676
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	401,5100	401,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL Material:	403,7736
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	459,80



2.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,9800	0,0355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	184,3400	184,3400
					TOTAL Material:	184,4550
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	215,86

2.9.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9800	0,7098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0500	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,6900	98,3745
					TOTAL Material:	102,1483
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800
					VALOR:	156,63

2.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,7400	303,7400
					TOTAL Material:	303,7400
					VALOR:	303,74

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
					TOTAL Material:	20,2700
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	26,98

2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8800	48,8800
					TOTAL Material:	48,8800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	124,96

2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8200	32,8200
					TOTAL Material:	32,8200
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	89,13

2.10.1.5. C4586 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,6400
					TOTAL Material:	14,4800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	23,87



2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2200	57,2200
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,9600	17,7600
					TOTAL Material:	74,9800
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	84,37

2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,2400	14,4480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4480
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,3300	0,2715
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	130,3400	7,8204
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,5100	20,2650
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,2800	104,7600
					TOTAL Material:	133,1189
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	222,64

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2800	232,2800
					TOTAL Material:	232,2800
					VALOR:	232,28

2.10.2.2. C4549 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
I2259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
					TOTAL Material:	237,5650
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	256,34

2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
					TOTAL Material:	2,1470
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,73

2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
					TOTAL Material:	4,9399
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						10,12

2.11.3. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4035
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2500	3,6975
TOTAL Material:						6,1010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						15,69

2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,6400	6,6528
TOTAL Material:						7,9893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390
VALOR:						21,33

2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL Mão de Obra:						1,1683
VALOR:						1,17

3.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
I1891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9800	0,4792
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:						1,2952

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,02

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

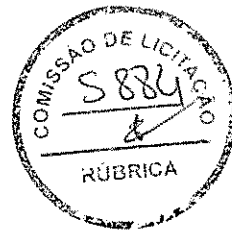
3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,6900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,29

3.2.3. 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	57,6400	63,6240
TOTAL Material:						63,6240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						90,06

3.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1300	0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7967



[Handwritten signatures and initials]

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	84,1300	2,1291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,3800	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:					11,1438	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
VALOR:					37,35	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
I1691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:					42,9886	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					60,8790	
VALOR:					93,85	

3.3.1.3. 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	7,8700	9,0505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					9,2416	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					11,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5755	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					13,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:					10,6710	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					14,43	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,8008	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	84,1300	55,5943
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:					300,6205	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					83,3000	
VALOR:					409,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8700	5,8238
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,0100	38,0100
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3833
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5100	6,1815
TOTAL Material:						70,3478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO APALURADO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,5100	11,4153
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,2628	
VALOR:					101,32	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8008	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0300	541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5500	11,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	64,1300	39,8851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9800	7,1880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100	26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	47,5500
TOTAL Material:					811,3807	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820	
VALOR:					1.617,06	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,8564	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					58,84	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					218,5568	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
VALOR:					636,16	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,0900	65,0900
TOTAL Material:					65,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	



[Handwritten signatures and initials]

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,0300	2,3176
TOTAL Serviço:					2,3176
VALOR:					81,68



3.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	84,1300	0,3912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:					1,6791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,09

3.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	840,1600	16,8032
TOTAL Serviço:					16,8032
VALOR:					38,60

3.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,1600	21,0040
TOTAL Serviço:					21,0040
VALOR:					42,80

3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					86,99

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) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material:					0,5783
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,84

3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4400	6,8800
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2000	1,9800
TOTAL Material:					8,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					10,94

3.5.1. COMP.01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CAIBRO,LIMHA) - C4466 (M2)					
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA,CAIBRO,LIMHA) - C4466		M2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL OUTROS:					208,71
VALOR:					208,71

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

Handwritten signatures and initials.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00260000	70,9800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:					0,6894	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070	
VALOR:					11,90	



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
TOTAL Mão de Obra:					10,9160	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	489,4400	0,9789
TOTAL Serviço:					0,9789	
VALOR:					11,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,1300	43,3839
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3600	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,5000
TOTAL Material:					223,6335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,8000	
VALOR:					379,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5300	4,6428
TOTAL Material:					6,9835	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					20,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:					60,8370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					82,63	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5703
TOTAL Material:					0,5703	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					7,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,0400	59,0400
TOTAL Material:					59,0400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	618,0300	2,3176

(Handwritten signatures and initials)

TOTAL Serviço:	2,3170
VALOR:	75,83



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	83,5800	83,5800
TOTAL Material:					169,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					244,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,8900	22,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA Q/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,7000	9,7000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,0300	0,9030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,3300	9,9900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,4800	2,4800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	21,1800	21,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,1830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					225,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA UN	1,00000000	39,1500	39,1500
TOTAL Material:					39,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					80,44

3.7.3.2. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA UN	1,00000000	227,7200	227,7200
TOTAL Material:					227,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					245,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	70,9800	0,2484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,1800	3,1800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,8400	3,4080
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material:					60,9964

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

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 211,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,9000	0,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,2600	0,0112
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3700	6,4337
TOTAL Material:					8,4739	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1601
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,8418
TOTAL Mão de Obra:					4,8217	
VALOR:					11,30	



3.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CIGANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,9240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
TOTAL Material:					66,5940	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					88,32	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3000	3,3990
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7100	5,5650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,3200	3,1600
TOTAL Material:					40,8179	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	
VALOR:					191,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL Material:					12,2400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					30,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4300	0,8019
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,2800	0,9030
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3000	10,4030
TOTAL Material:					12,1079	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5684
TOTAL Mão de Obra:					19,2888	
VALOR:					31,39	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,8400	104,7352
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	515,2500	20,6100
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,1900	75,3777

TOTAL Serviço:	211,878
VALOR:	211,87



3.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8700	41,4749
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500	0,8595
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,1300	2,1163
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,3800	2,8952
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,8100	11,5240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	8,4800
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,5100	1,1412
TOTAL Material:					68,4811

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	8,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7962
VALOR:					195,28

3.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (8") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,3400	26,6034
TOTAL Material:					26,6034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	12,1620
TOTAL Mão de Obra:					22,2640
VALOR:					48,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
TOTAL Material:					82,2656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					106,37

3.9.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,0300	125,0300
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7900	128,7900
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900	30,0900
TOTAL Material:					284,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					315,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8800	0,5678
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	401,5100	401,5100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:					403,7738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					459,80

3.9.4. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9800	0,7098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0500	1,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5300	2,0140
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,6900	98,3745
TOTAL Material:					102,1483

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	64,4800
					VALOR:	156,63



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,7400	303,7400
					TOTAL Material:	303,7400
					VALOR:	303,74

3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11569	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,7200
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
					TOTAL Material:	20,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	26,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800
					TOTAL Material:	49,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	124,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,1400	0,8400
					TOTAL Material:	14,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	23,87

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,2400	14,4480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,4480
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	60,3300	0,2715
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,00000000	130,3400	7,8204
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,5100	20,2650
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,2800	104,7600
					TOTAL Material:	133,1169
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	222,64

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2800	232,2800
					TOTAL Material:	232,2800
					VALOR:	232,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2500	13,8750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	223,6900	223,6900
					TOTAL Material:	237,5650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	256,34

(Handwritten signatures and initials)

3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	575,0400	575,0400
					TOTAL Material:	575,0400
					VALOR:	575,04



3.10.2.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,1700	10,1700
					TOTAL Material:	10,1700
					VALOR:	10,17

3.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
					TOTAL Material:	2,1470

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,73

3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3778
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
					TOTAL Material:	4,9399

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1778
					VALOR:	19,12

3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8500	2,4035
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2500	3,6975
					TOTAL Material:	6,1010

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	15,89

3.11.4. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,5400	6,6528
					TOTAL Material:	7,9893

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	13,3390
					VALOR:	21,33

3.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1863
					TOTAL Mão de Obra:	1,1863
					VALOR:	1,17

4.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3000	3,9910
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7800	70,1850
					TOTAL Material:	162,3994
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MOntADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

[Handwritten signatures and initials]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
Serviço						
CD830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	514,1800	6,4273
TOTAL Serviço:						6,4273
VALOR:						340,10



4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700	0,3934
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8800	0,4792
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600	0,1771
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,2800	0,2455
TOTAL Material:						1,2952
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						4,7216
VALOR:						6,02

4.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	228,7000	0,1372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1372
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467
VALOR:						0,18

4.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						62,8910
VALOR:						52,88

4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,6762
VALOR:						10,68

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

4.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,3800	27,6372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,6372
VALOR:						27,64

4.1.8. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material						
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	79,9400	79,9400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9500	44,4359
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,18730000	0,9500	3,0089
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9500	44,4359
TOTAL Material:						197,1207
VALOR:						197,12

4.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material:						63,6240
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						90,06

Handwritten signatures and initials in the right margin of the page.

4.3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,1300	43,3839
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL Material:						223,8339
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						379,33



4.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	64,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5300	4,6428
TOTAL Material:						6,9835
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						20,73

4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	6,0300	302,5050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,5500	5,6345
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,8800	35,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,3800	11,5808
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0500	7,6440
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,0900	92,6970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300	59,3600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,60000000	6,8800	12,5640
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,65000000	17,2800	14,8880
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,7400	26,1140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,3800	210,3600
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6100	3,3810
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,2100	26,8798
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,1100	5,8985
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5000	10,1250
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	83,7300	921,0300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	112,8800	1.183,1400
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,4500	18,2325
TOTAL Material:						2.947,1311

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,60000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						628,2093
VALOR:						3.573,39

4.4.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2800	124,2800
TOTAL Material:						124,2800

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,7500	61,6500
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0900	7,6125
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5900	20,7375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,5900	38,2375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:						131,8464

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 274,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4426

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0300	12,1905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9600	2,8392
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6200	22,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,39000000	0,5300	9,2068
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2100	6,3169
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600	0,2952
TOTAL Material:						63,6568

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						108,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,6500	2,4033
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,2500	3,6975
TOTAL Material:						6,1008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						15,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	84,1300	10,8059
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0500	18,8034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04600000	0,5300	16,4554
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,7600	8,6609
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5500	96,1950
TOTAL Material:						150,9206

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,89000000	20,7700	80,1722
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:						178,4482
VALOR:						329,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9900	0,2839
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,15000000	20,1200	15,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,7400	1,8992
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5900	1,7700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,4500	1,5015
TOTAL Material:						21,6446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						61,0200
VALOR:						82,66

4.4.1.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,9900	81,6270
TOTAL Material:						81,6270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR:						101,84



[Handwritten signatures and initials]

4.4.1.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0200	2,0454
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,9900	0,1681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2135
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	64,1300	3,8428
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:						31,0490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,05



4.4.1.9. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0600	0,2102
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7700	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7600	35,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,1648
VALOR:						50,62

4.4.1.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1000	5,4900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,7800	7,6335
TOTAL Material:						13,1235
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						18,81

4.4.1.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,0300	130,9350
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,5500	4,2975
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,9800	12,7764
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,3800	13,4627
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,1750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,00000000	0,5300	45,0500
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,7400	32,0490
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,6900	56,2140
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6100	0,8050
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9900	7,4750
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	21,4500	32,1750
TOTAL Material:						661,3898
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						429,8400
VALOR:						891,23

4.4.1.12. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,1800	2,1800
TOTAL Material:						2,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						4,1617
VALOR:						6,34

4.4.1.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS LAJES (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and several smaller initials.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL Material:					2,3700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550	
VALOR:					3,93	



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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2300	14,6440
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 6MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	600,1400	240,0560
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	115,2200	48,0880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,7100	38,1753
TOTAL Material:					338,9633	
VALOR:					338,98	

4.4.2.2. C4597 - 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	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	1,00000000	469,7900	469,7900
TOTAL Material:					469,7900	
VALOR:					469,79	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,2200	5,5121
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5121	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:					1,7105	
VALOR:					7,22	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,3000	4,5255
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9900	1,4347
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0622	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					22,29	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8009
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8009	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	64,1300	55,5943
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,3800	45,3823
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,2100	14,8739
TOTAL Material:					300,6205	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					409,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3645
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5500	0,1910
TOTAL Material:					10,5755	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,5616
TOTAL Mão de Obra:					3,0632	
VALOR:					13,58	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	28,0900	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9800	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1100	3,2775
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,6850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:					42,9586	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					93,65	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	82,0800	82,0800
TOTAL Material:					82,0800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL Serviço:					3,6448	
VALOR:					96,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,3600	1,6648
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2,355,0500	58,8763
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
TOTAL Material:					62,6123	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					107,56	

4.4.3.8. C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:					22,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					38,9620	
VALOR:					62,06	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	84,1300	43,3939
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					223,5335	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					168,8600	
VALOR:					379,03	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	84,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0681	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					23,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,7400	3,7884
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5655

[Handwritten signatures and initials]




11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:						6,2261
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3060
TOTAL Mão de Obra:						14,1755
VALOR:						20,40



4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng° Civil - RNP 060600170-0






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro Educacional Infantil (CEI), no Distrito de Panacur, Município de J. CE	DATA: 09/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE: SEINFRA	IRSAO: 83,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO -CE	SEINFRA	HORA: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	DESONERAÇÃO: 0,00%
		SEINFRA	PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcelas
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	23.404,71	67.795,65	73.179,12	80.093,63	84.412,11	90.038,10	40.834,87	16.199,19	12.071,07	24.817,34	21.477,95	15.488,60	475.891,53
2	W.C MASCULINO W.C FEMININO	4.489,21	17.611,67	23.494,87	32.045,30	24.309,32	11.551,75	13.977,41	4.070,70	3.474,44	5.063,96	3.065,83	2.074,35	145.238,81
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	8.466,39	17.389,05	22.810,62	27.116,69	20.894,75	11.256,20	9.608,46	5.531,97	4.837,13	7.163,06	5.770,76	3.807,88	142.362,16
4	URBANIZAÇÃO	51.469,09	12.029,99											146.485,62
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.886,22	254.421,99	405.965,29	582.586,16	742.144,37	836.885,70	918.350,20	869.934,72	1.002.385,71	1.002.241,39	1.113.579,83	1.153.814,26	1.153.814,26



W CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng° Civil - RNP 060600170-0


W CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador







		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacá, Município de Marco-CE	DATA: 16/11/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,77

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,75
	TOTAL	0,75


Benefício		
L	Lucro	6,77
	TOTAL	6,77

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	(CPRB)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

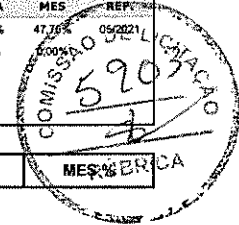
Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

VVK		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE	DATA : 16/11/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA
-----	-----------	--------	------------

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

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

Victor Sousa de Castro Alves
VVK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

[Signature]
VVK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Eng° Civil - RNP 060600170-0

[Signature]

[Signature]



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MARCO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

DECLARAÇÃO

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME, inscrita no CNPJ: 09.042.893/0001-02, situada à Fazenda Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural – Pentecoste/CE, neste ato representada por seu sócio administrador, Sr. Victor Sousa de Castro Alves, inscrito no RG nº 2002009001104 SSP/CE e CPF nº 020.577.803-84, vem DECLARAR, sob as penas da lei, para os efeitos do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006, que estamos enquadrados na categoria (EPP), bem como, que não está incluída nas hipóteses do § 4º, do art. 3º da Lei Complementar nº 126/06, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos art. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014 e que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento dessa situação.

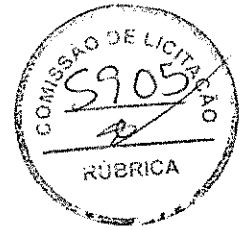
Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 16 de novembro de 2022

Atenciosamente

Victor Sousa de Castro Alves

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



2



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 1.167.040,48 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Sete Mil, Quarenta reais e Quarenta e Oito centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 23 de NOVEMBRO de 2022

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
CAROLINE SILVA DE SOUSA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB II - SOBRAL - CEARÁ

Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil - Crea Nº 8806D

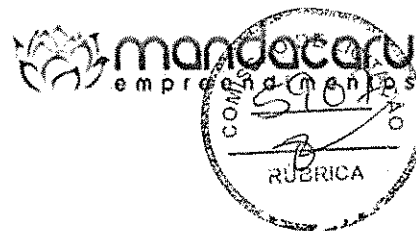
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALAS 01 A 04 ,SECRETARIA E BIBLIOTECA	480.466,97	41,17
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	147.116,95	12,61
3	COZINHA,DEPOSITO E REFEITORIO	143.588,09	12,30
4	URBANIZAÇÃO	148.844,14	12,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	247.024,33	21,17
		VALOR SEM BDI:	920.016,15 100,00
		BDI:	247.024,34
		VALOR COM BDI:	1.167.040,48

Um Milhão Cento e Sessenta e Sete Mil Quarenta reais e Quarenta e Oito centavos

Fco Afranio Vasconcelos
Eng Civil
CREA 8806D

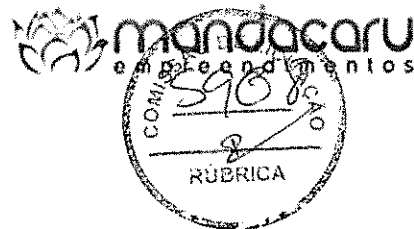
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS 01 A 04 , SECRETARIA E BIBLIOTECA						480.466,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.949,55
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	6,03	1.949,55
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.761,34
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	41,20	3.575,74
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	22,40	328,83
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	92,05	17.856,77
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						109.509,31
1.3.1	SAPATAS -VIGAS-PILARES						79.710,32
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,44	37,60	2.009,34
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	94,94	27.768,05
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	12,13	8.011,25
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	13,89	23.003,22
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	14,73	2.767,76
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	416,90	16.150,70
1.3.2	CONCRETO ARMADO -LAJES						28.138,75
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	103,68	28.138,75
1.3.3	CONCRETO ARMADO -VERGAS E CONTRAVERGAS						1.660,24
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.643,81	1.660,24
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL /REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						125.663,77
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						32.912,16
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,15	59,16	19.590,83
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	103,46	1.991,60
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	539,81	8.356,25
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	83,76	2.973,48
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						91.384,09
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,16	6,11	7.241,32
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	38,72	13.267,79
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	42,96	36.193,80
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,87	88,79	31.864,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

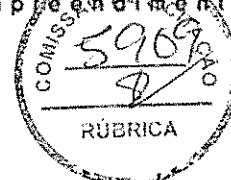
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SEXTENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandasarú
empresamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	7,85	2.817,12
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.367,52
1.4.3.1	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	122,21	11,19	1.367,52
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						76.775,77
1.5.1	COMP.0001*	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composi	M2	363,64	206,00	74.909,84
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	26,37	71,19
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	11,88	571,42
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	11,87	272,65
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	33,70	560,09
1.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	72,33	390,58
1.6	PISOS						43.794,23
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,03	384,61	8.088,34
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	20,88	6.272,76
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	300,42	84,44	25.367,46
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	7,85	2.358,29
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	77,52	751,94
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	39,53	24,17	955,44
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						44.243,29
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.516,07
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,48	306,48
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.209,59	2.209,59
1.7.2	PONTO ELETRICO						32.671,10
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	227,92	24.159,52
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	6,07	2.107,86
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	10,92	776,95
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	7,37	1.657,88
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	15,09	395,35
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	26,60	2.517,42
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	176,02	1.056,12

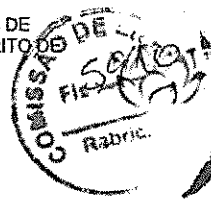
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



magdacarú
empresarial



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.248,75
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	181,37	2.176,44
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	81,65	3.021,05
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	205,34	1.026,70
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,07	2.024,56
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						807,37
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	807,37	807,37
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						13.955,08
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						3.446,10
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	39,83	1.394,05
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	58,63	2.052,05
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.475,54
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	212,82	1.702,56
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	11,49	161,66
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,36	180,72
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,60	430,60
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS						8.033,44
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	192,22	3.075,52
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	31,75	435,29
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,15	62,30
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	51,94	103,88
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	212,94	212,94
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	197,18	70,98
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.072,53	4.072,53
1.9	LOUÇAS E METAIS						3.802,50
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,52	137,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	728,11	1.456,22
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,96	217,92
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,88	103,76
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,32	200,64
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	843,46	1.686,92
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.796,79
1.10.1	PORTAS						8.920,45
1.10.1.	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	313,36	6.304,80
1.10.1.	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,92	81,84
1.10.1.	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	27,60	303,60
1.10.1.	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	126,51	1.265,10
1.10.1.	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	24,29	801,57
1.10.1.	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	227,14	163,54
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						8.876,34
1.10.2.	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	239,64	4.224,85
1.10.2.	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	263,84	4.651,49
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						20.840,31
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	11,78	2.861,12
1.11.2	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	19,23	4.670,58
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	15,84	8.079,98
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	41,25	3.692,70
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	21,56	1.535,93
1.12	LIMPEZA						375,03
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,16	375,03
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO						147.116,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						350,58
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	6,03	350,58
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.034,92
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,38	41,20	757,25
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	22,40	66,97

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

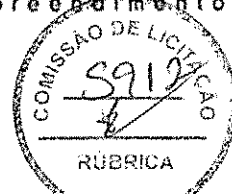
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	92,05	3.210,70
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						21.383,93
2.3.1	SAPATAS-VIGAS-PILARES						16.731,56
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	37,60	510,98
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	94,94	5.878,68
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	12,13	1.613,29
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	13,89	4.555,92
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	14,73	704,09
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	416,90	3.468,60
2.3.2	CONCRETO ARMADO-LAJES						4.455,12
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	103,68	4.455,12
2.3.3	CONCRETO ARMADO -VERGAS E CONTRAVERGAS						197,25
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.643,81	197,25
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						47.599,58
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.530,58
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	59,16	6.176,30
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	539,81	2.634,27
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	472,23	13.378,27
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	83,76	341,74
2.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						24.637,63
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	6,11	1.591,65
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	38,72	4.967,77
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	42,96	5.679,31
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	88,79	11.391,75
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	7,85	1.007,15
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						431,37
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	11,19	431,37
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						18.006,48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1	COMP.000 1*	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composi	M2	85,28	206,00	17.567,68
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	11,88	113,45
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	11,87	325,35
2.6	PISOS						7.948,53
2.6.1	C0837	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	384,61	1.499,97
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	20,88	1.162,59
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	84,44	4.701,61
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	7,85	437,08
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	77,52	147,28
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						4.701,38
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						250,05
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,05	250,05
2.7.2	PONTO ELETRICO						2.962,96
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	227,92	2.962,96
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.488,37
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	81,65	571,55
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	205,34	410,68
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,07	506,14
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS						17.289,60
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						7.699,98
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	212,82	6.384,60
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	11,49	273,46
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,36	180,72
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,60	861,20
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						9.589,62
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	192,22	4.228,84
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,15	124,60
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	51,94	103,88

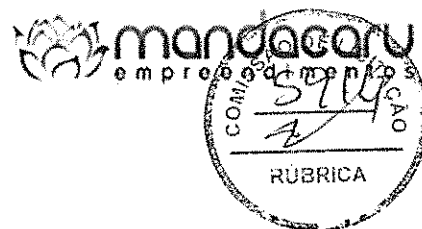
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	212,94	1.916,46
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	31,75	760,41
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	49,68	1.469,53
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	197,18	985,90
2.9	LOUÇAS E METAIS						12.901,29
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,52	685,20
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	461,22	4.612,20
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,88	103,76
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,32	401,28
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	381,93	2.291,58
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	108,96	326,88
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	472,53	1.748,36
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	221,67	2.128,03
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	159,79	604,00
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.827,74
2.10.1	PORTAS						8.820,78
2.10.1.	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,18	313,36	5.696,88
2.10.1.	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	27,60	55,20
2.10.1.	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	126,51	253,02
2.10.1.	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,94	899,40
2.10.1.	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	24,29	145,74
2.10.1.	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	86,71	1.734,20
2.10.1.	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	227,14	36,34
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						1.006,96
2.10.2.	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	239,64	479,28
2.10.2.	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	263,84	527,68
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.005,48
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	11,78	413,94
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	19,23	675,74

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SSESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	15,84	1.537,43
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	21,56	378,37
2.12	LIMPEZA						67,44
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,16	67,44
3	COZINHA, DEPOSITO E REFEITORIO						143.588,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						687,48
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	6,03	687,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.255,39
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,41	41,20	882,09
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	22,40	76,16
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	92,05	6.297,14
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.172,29
3.3.1	SAPATAS -VIGAS -PILARES						22.385,44
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	37,60	549,33
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	94,94	7.712,92
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	12,13	2.148,22
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	13,89	6.718,59
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	14,73	699,67
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	416,90	4.556,71
3.3.2	CONCRETO ARMADO -LAJES						4.441,65
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	103,68	4.441,65
3.3.3	CONCRETO ARMADO -VERGAS E CONTRAVERGAS						345,20
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.643,81	345,20
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						26.701,60
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						8.645,97
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	92,89	59,16	5.495,37
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	539,81	2.639,67
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	83,76	510,93
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOSE EXTERNOS						17.623,37
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	6,11	1.358,19
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	38,72	2.814,16
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	42,96	6.427,24

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	RUBRICA PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,68	88,79	6.453,25
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	7,85	570,53
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						432,26
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 TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,63	11,19	432,26
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						33.752,37
3.5.1	COMP.000 1*	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composi	M2	160,79	206,00	33.122,74
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	11,88	203,38
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	11,87	426,25
3.6	PISOS						16.773,22
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	384,61	3.165,34
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	20,88	2.456,32
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	117,64	84,44	9.933,52
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	7,85	923,47
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	77,52	294,57
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						7.988,51
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						250,05
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,05	250,05
3.7.2	PONTO ELETRICO						5.925,92
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	227,92	5.925,92
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.812,54
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	81,65	1.306,40
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,07	506,14
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS						8.697,68
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.453,85
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	212,82	1.915,38
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	11,49	448,11
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,36	90,36
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						6.243,83

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO



MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	20,99
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	38,17
--------------------	-------

VALOR:	59,16
VALOR SEM ENCARGOS:	35,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR MÃO DE OBRA:	38,17
VALOR MATERIAL:	20,99
VALOR BDI (26.85%):	15,88
VALOR COM BDI:	75,04
QUANTIDADE:	331,15

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66

TOTAL Material:	43,71
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	59,75
--------------------	-------

VALOR:	103,46
VALOR SEM ENCARGOS:	66,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28
VALOR MÃO DE OBRA:	59,75
VALOR MATERIAL:	43,71
VALOR BDI (26.85%):	27,77
VALOR COM BDI:	131,23
QUANTIDADE:	19,25

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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66

TOTAL Material:	220,29
-----------------	--------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

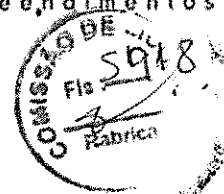
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,52

VALOR:	539,81
VALOR SEM ENCARGOS:	340,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR MÃO DE OBRA:	319,51
VALOR MATERIAL:	220,30
VALOR BDI (26.85%):	144,93
VALOR COM BDI:	684,74
QUANTIDADE:	15,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,15	67,15
TOTAL Material:						67,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

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	627,77	2,35
TOTAL Serviço:						2,35

VALOR:	83,76
VALOR SEM ENCARGOS:	74,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR MÃO DE OBRA:	14,84
VALOR MATERIAL:	68,92
VALOR BDI (26.85%):	22,48
VALOR COM BDI:	106,24
QUANTIDADE:	35,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

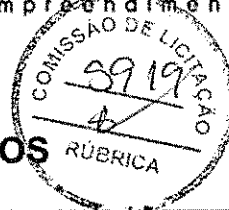
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	4,40
VALOR:	6,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR MÃO DE OBRA:	4,40
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (26.85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	1.185,16

1.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,46	16,94
TOTAL Serviço:						16,94

VALOR:	38,72
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,08
VALOR MÃO DE OBRA:	31,87
VALOR MATERIAL:	6,85
VALOR BDI (26.85%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,11
QUANTIDADE:	342,66

1.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	847,46	21,18
TOTAL Serviço:						21,18

VALOR:	42,96
VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR MÃO DE OBRA:	34,39
VALOR MATERIAL:	8,57
VALOR BDI (26.85%):	11,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	84,49
QUANTIDADE:	842,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:					62,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR:	88,79
VALOR SEM ENCARGOS:	72,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR MÃO DE OBRA:	26,13
VALOR MATERIAL:	62,66
VALOR BDI (26.85%):	23,84
VALOR COM BDI:	112,63
QUANTIDADE:	358,87

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	7,26
VALOR MATERIAL:	0,59
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,95
QUANTIDADE:	358,87

1.4.3.1. 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 (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,61	2,04
TOTAL Material:						9,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:						2,07

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,25
VALOR MÃO DE OBRA:	2,07
VALOR MATERIAL:	9,12
VALOR BDI (26,85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,19
QUANTIDADE:	122,21

1.5.1. COMP.0001* - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JNS-13935665	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composições	m2	1,03000000	200,00	206,00
TOTAL Material:						206,00

VALOR:	206,00
VALOR SEM ENCARGOS:	206,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	206,00
VALOR BDI (26,85%):	55,31
VALOR COM BDI:	261,31
QUANTIDADE:	363,64

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL Material:						7,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,75	0,99
TOTAL Serviço:						0,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	26,37
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR MÃO DE OBRA:	18,46
VALOR MATERIAL:	7,91
VALOR BDI (26.85%):	7,08
VALOR COM BDI:	33,45
QUANTIDADE:	2,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,23	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:					0,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:					11,19

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR MÃO DE OBRA:	11,19
VALOR MATERIAL:	0,69
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,06
QUANTIDADE:	48,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:					10,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,75	0,99
TOTAL Serviço:					0,99

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR MÃO DE OBRA:	11,20
VALOR MATERIAL:	0,67

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,05
QUANTIDADE:	22,97

1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,70	14,11
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,23	1,06
TOTAL Material:						15,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	33,70
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,53
VALOR MATERIAL:	15,17
VALOR BDI (26.85%):	9,04
VALOR COM BDI:	42,74
QUANTIDADE:	16,62

1.5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,75	21,37
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,23	1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,13	2,28
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,60	2,82
TOTAL Material:						27,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,31	24,37
TOTAL Mão de Obra:						44,49

VALOR:	72,33
VALOR SEM ENCARGOS:	45,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR MÃO DE OBRA:	44,48
VALOR MATERIAL:	27,85
VALOR BDI (26.85%):	19,42
VALOR COM BDI:	91,75
QUANTIDADE:	5,40

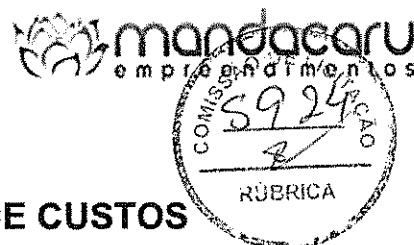
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,15	44,75
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:					229,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	384,61
VALOR SEM ENCARGOS:	283,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR MÃO DE OBRA:	155,50
VALOR MATERIAL:	229,11
VALOR BDI (26.85%):	103,26
VALOR COM BDI:	487,87
QUANTIDADE:	21,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,15	2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,54	4,73
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR:	20,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
VALOR MÃO DE OBRA:	13,74
VALOR MATERIAL:	7,14
VALOR BDI (26.85%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,48
QUANTIDADE:	300,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (GEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

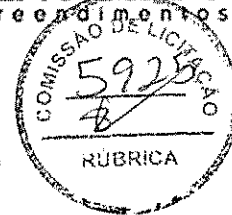
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:						62,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78	

VALOR:	84,44
VALOR SEM ENCARGOS:	70,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR MÃO DE OBRA:	21,78
VALOR MATERIAL:	62,66
VALOR BDI (26.85%):	22,67
VALOR COM BDI:	107,11
QUANTIDADE:	300,42

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	7,26
VALOR MATERIAL:	0,59
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,95
QUANTIDADE:	300,42

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL Material:					60,91	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

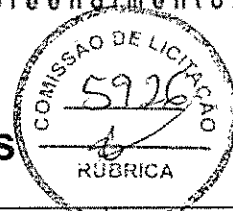
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	627,77	2,35
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4					
TOTAL Serviço:					2,35
VALOR:					77,52
VALOR SEM ENCARGOS:					68,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR MÃO DE OBRA:					14,84
VALOR MATERIAL:					62,68
VALOR BDI (26.85%):					20,81
VALOR COM BDI:					98,33
QUANTIDADE:					9,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	SEINFRA	M3	0,00150000	59,66	0,08
I0805	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,24
I1165	SEINFRA	M	1,00000000	10,36	10,36
AREIA FINA					
CIMENTO PORTLAND					
FILETE DE GRANITO L = 4CM					
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					13,49

VALOR:		24,17
VALOR SEM ENCARGOS:		15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,27
VALOR MÃO DE OBRA:		13,48
VALOR MATERIAL:		10,69
VALOR BDI (26.85%):		6,48
VALOR COM BDI:		30,65
QUANTIDADE:		39,53

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
I1756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,12	105,12
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM					
TOTAL Material:					193,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MÃO DE OBRA:	150,10
VALOR MATERIAL:	42,12
VALOR BDI (26.85%):	51,61
VALOR COM BDI:	243,83
QUANTIDADE:	16,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,82
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,72
TOTAL Material:					12,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28

VALOR:	31,75
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR MÃO DE OBRA:	19,27
VALOR MATERIAL:	12,48
VALOR BDI (26.85%):	8,52
VALOR COM BDI:	40,27
QUANTIDADE:	13,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	31,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	12,61
VALOR BDI (26.85%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,51
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,43	8,86
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,51	26,04
TOTAL Material:					34,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,39	4,17
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,72	2,01
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,87	1,58
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,95	9,28
TOTAL Serviço:					17,04

VALOR:	51,94
VALOR SEM ENCARGOS:	42,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,54
VALOR MÃO DE OBRA:	15,33
VALOR MATERIAL:	36,61
VALOR BDI (26,85%):	13,94
VALOR COM BDI:	65,88
QUANTIDADE:	2,00

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,16	105,30
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,11	11,18
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	520,85	20,83
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,33	75,63
TOTAL Serviço:					212,94

VALOR:	212,94
VALOR SEM ENCARGOS:	118,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,58
VALOR MÃO DE OBRA:	150,54
VALOR MATERIAL:	62,40
VALOR BDI (26,85%):	57,17
VALOR COM BDI:	270,11
QUANTIDADE:	1,00

1.8.3.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,11	42,73

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

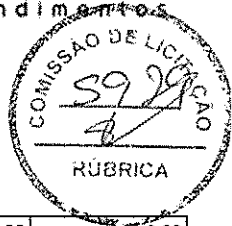
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,85	0,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,15	2,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,67	2,98
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,72	11,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,54	8,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,81	1,17
TOTAL Material:						70,46

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,76	9,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,76	50,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						126,72

VALOR:	197,18
VALOR SEM ENCARGOS:	119,53
VALOR ENCARGOS (63.85%):	77,65
VALOR MÃO DE OBRA:	126,71
VALOR MATERIAL:	70,47
VALOR BDI (26.85%):	52,94
VALOR COM BDI:	250,12
QUANTIDADE:	0,36

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,40
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,54	100,92
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
TOTAL Material:						238,87

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,16	594,55
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,46	1.336,70
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,89	581,43
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,69	106,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,14	231,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,20	586,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,81	121,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,18	243,98
					TOTAL Serviço:	3.802,56

VALOR:	4.072,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2.618,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.453,58
VALOR MÃO DE OBRA:	2.308,42
VALOR MATERIAL:	1.764,11
VALOR BDI (26.85%):	1.093,47
VALOR COM BDI:	5.166,00
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,07
TOTAL Material:					49,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	68,52
VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,53
VALOR MATERIAL:	49,99
VALOR BDI (26.85%):	18,39
VALOR COM BDI:	86,91
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,07
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37
TOTAL Material:					653,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	74,16
VALOR:	728,11
VALOR SEM ENCARGOS:	683,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR MÃO DE OBRA:	74,16
VALOR MATERIAL:	653,95
VALOR BDI (26.85%):	195,49
VALOR COM BDI:	923,60
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,79	84,79
TOTAL Material:					84,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:					24,10

VALOR:	108,96
VALOR SEM ENCARGOS:	94,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,58
VALOR MÃO DE OBRA:	24,09
VALOR MATERIAL:	84,87
VALOR BDI (26.85%):	29,25
VALOR COM BDI:	138,21
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL Material:					41,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	51,88
VALOR SEM ENCARGOS:	45,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR MÃO DE OBRA:	10,38
VALOR MATERIAL:	41,50
VALOR BDI (26.85%):	13,92

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	65,80
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,72	81,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:						81,79

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

VALOR:	100,32
VALOR SEM ENCARGOS:	89,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,53
VALOR MATERIAL:	81,79
VALOR BDI (26.85%):	26,93
VALOR COM BDI:	127,25
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,06	479,23
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,84	91,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,86	1,71
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,90	133,90
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Material:						737,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,09
TOTAL Mão de Obra:						104,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	498,37	1,14
TOTAL Serviço:						1,14

VALOR:	843,46
VALOR SEM ENCARGOS:	778,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,00
VALOR MÃO DE OBRA:	104,96

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MATERIAL:	738,50
VALOR BDI (26.85%):	226,46
VALOR COM BDI:	1.069,92
QUANTIDADE:	2,00

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,36	313,36
TOTAL Material:					313,36

VALOR:	313,36
VALOR SEM ENCARGOS:	313,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	313,36
VALOR BDI (26.85%):	84,13
VALOR COM BDI:	397,49
QUANTIDADE:	20,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,70	6,80
11606 PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:					29,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25

VALOR:	40,92
VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR MÃO DE OBRA:	11,25
VALOR MATERIAL:	29,67
VALOR BDI (26.85%):	10,98
VALOR COM BDI:	51,90
QUANTIDADE:	2,00

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Material:					20,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

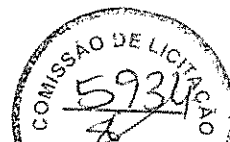
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:						6,70

VALOR:	27,60
VALOR SEM ENCARGOS:	23,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR MÃO DE OBRA:	6,70
VALOR MATERIAL:	20,90
VALOR BDI (26.85%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,01
QUANTIDADE:	11,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:						51,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR:	126,51
VALOR SEM ENCARGOS:	80,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR MÃO DE OBRA:	75,06
VALOR MATERIAL:	51,45
VALOR BDI (26.85%):	33,96
VALOR COM BDI:	160,47
QUANTIDADE:	10,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,07	14,07
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL Material:						14,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38

VALOR:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MÃO DE OBRA:	9,38
VALOR MATERIAL:	14,91
VALOR BDI (26.85%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	33,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,82	14,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,76

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,23	0,28
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,46	8,06
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,93	20,89
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,02	108,09
TOTAL Material:						137,32

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:						75,06

VALOR:	227,14
VALOR SEM ENCARGOS:	179,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,00
VALOR MÃO DE OBRA:	78,68
VALOR MATERIAL:	148,46
VALOR BDI (26.85%):	60,98
VALOR COM BDI:	288,12
QUANTIDADE:	0,72

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		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	239,64	239,64
TOTAL Material:						239,64

VALOR:	239,64
VALOR SEM ENCARGOS:	239,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	239,64
VALOR BDI (26.85%):	64,34
VALOR COM BDI:	303,98
QUANTIDADE:	17,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,77	230,77
TOTAL Material:						245,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,76

VALOR:	263,84
VALOR SEM ENCARGOS:	252,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR MÃO DE OBRA:	18,76
VALOR MATERIAL:	245,08
VALOR BDI (26.85%):	70,84
VALOR COM BDI:	334,68
QUANTIDADE:	17,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL Material:						2,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,57

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR MÃO DE OBRA:	9,57
VALOR MATERIAL:	2,21
VALOR BDI (26.85%):	3,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR:	6,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR MÃO DE OBRA:	4,40
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (26.85%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,75
QUANTIDADE:	260,50

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	847,46	16,94
TOTAL Serviço:						16,94

VALOR:	38,72
VALOR SEM ENCARGOS:	18,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,08
VALOR MÃO DE OBRA:	31,87
VALOR MATERIAL:	6,85
VALOR BDI (26.85%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,11
QUANTIDADE:	128,30

2.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	847,46	21,18
TOTAL Serviço:					21,18

VALOR:	42,96
VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,72
VALOR MÃO DE OBRA:	34,39
VALOR MATERIAL:	8,57
VALOR BDI (26.85%):	11,53
VALOR COM BDI:	54,49
QUANTIDADE:	132,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:					62,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					26,13

VALOR:	88,79
VALOR SEM ENCARGOS:	72,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR MÃO DE OBRA:	26,13
VALOR MATERIAL:	62,66
VALOR BDI (26.85%):	23,84
VALOR COM BDI:	112,63
QUANTIDADE:	128,30

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) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

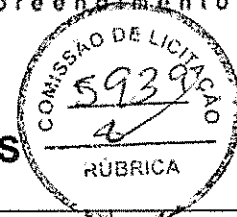
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	7,26
VALOR MATERIAL:	0,59
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,95
QUANTIDADE:	128,30

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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,54	7,08
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,61	2,04
TOTAL Material:					9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					2,07

VALOR:	11,19
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR MÃO DE OBRA:	2,07
VALOR MATERIAL:	9,12
VALOR BDI (26.85%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,19
QUANTIDADE:	38,55

2.5.1. COMP.0001* - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13935665 COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CIABRO ,LINHA)	Composições	m2	1,03000000	200,00	206,00
TOTAL Material:					206,00

VALOR:	206,00
VALOR SEM ENCARGOS:	206,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	206,00
VALOR BDI (26.85%):	55,31
VALOR COM BDI:	261,31
QUANTIDADE:	85,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,23	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
emprego e pagamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:						0,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,97
TOTAL Mão de Obra:						11,19

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR MÃO DE OBRA:	11,19
VALOR MATERIAL:	0,69
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,06
QUANTIDADE:	9,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						10,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,75	0,99
TOTAL Serviço:						0,99

VALOR:	11,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR MÃO DE OBRA:	11,20
VALOR MATERIAL:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,05
QUANTIDADE:	27,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,15	44,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						229,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	384,61
VALOR SEM ENCARGOS:	283,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR MÃO DE OBRA:	155,50
VALOR MATERIAL:	229,11
VALOR BDI (26.85%):	103,26
VALOR COM BDI:	487,87
QUANTIDADE:	3,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,15	2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,54	4,73
TOTAL Material:					7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR:	20,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
VALOR MÃO DE OBRA:	13,74
VALOR MATERIAL:	7,14
VALOR BDI (26.85%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,48
QUANTIDADE:	55,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,82
TOTAL Material:					62,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

VALOR:	84,44
VALOR SEM ENCARGOS:	70,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR MÃO DE OBRA:	21,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MATERIAL:	62,66
VALOR BDI (26.85%):	22,67
VALOR COM BDI:	107,11
QUANTIDADE:	55,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26	

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR MÃO DE OBRA:	7,26
VALOR MATERIAL:	0,59
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,95
QUANTIDADE:	55,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL Material:					60,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26	

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	627,77	2,35
TOTAL Serviço:					2,35	

VALOR:	77,52
VALOR SEM ENCARGOS:	68,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR MÃO DE OBRA:	14,84
VALOR MATERIAL:	62,68
VALOR BDI (26.85%):	20,81
VALOR COM BDI:	98,33
QUANTIDADE:	1,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,22	86,22
TOTAL Material:					174,99	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06	

VALOR:	250,05
VALOR SEM ENCARGOS:	204,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR MÃO DE OBRA:	75,06
VALOR MATERIAL:	174,99
VALOR BDI (26.85%):	67,13
VALOR COM BDI:	317,18
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:					76,46	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					151,46	
VALOR:					227,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,75	
VALOR MÃO DE OBRA:					151,46	
VALOR MATERIAL:					76,46	
VALOR BDI (26.85%):					61,19	
VALOR COM BDI:					289,11	
QUANTIDADE:					13,00	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,38	40,38
TOTAL Material:					40,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
TOTAL Mão de Obra:					41,27	
VALOR:					81,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14	
VALOR MÃO DE OBRA:					41,28	
VALOR MATERIAL:					40,37	
VALOR BDI (26.85%):					21,92	
VALOR COM BDI:					103,57	
QUANTIDADE:					7,00	

2.7.3.2. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,31	160,31
TOTAL Material:					160,31	
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03	
VALOR:					205,34	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	177,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR MÃO DE OBRA:	45,03
VALOR MATERIAL:	160,31
VALOR BDI (26.85%):	55,13
VALOR COM BDI:	260,47
QUANTIDADE:	2,00

2.7.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,92	234,92
TOTAL Material:					234,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

VALOR:	253,07
VALOR SEM ENCARGOS:	241,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR MÃO DE OBRA:	18,15
VALOR MATERIAL:	234,92
VALOR BDI (26.85%):	67,94
VALOR COM BDI:	321,01
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,51
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,57	32,85
TOTAL Material:					62,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						150,11
VALOR:						212,82
VALOR SEM ENCARGOS:						120,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,40
VALOR MÃO DE OBRA:						150,10
VALOR MATERIAL:						62,72
VALOR BDI (26.85%):						57,14
VALOR COM BDI:						269,96
QUANTIDADE:						30,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,63
TOTAL Material:					6,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,64
TOTAL Mão de Obra:					4,82

VALOR:	11,49
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR MÃO DE OBRA:	4,81
VALOR MATERIAL:	6,68
VALOR BDI (26.85%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,57
QUANTIDADE:	23,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44
TOTAL Material:					67,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	90,36
VALOR SEM ENCARGOS:	76,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	9,38
VALOR:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR MÃO DE OBRA:	9,38
VALOR MATERIAL:	14,91
VALOR BDI (26.85%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,03	59,03
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,05	18,30
TOTAL Material:					77,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR:	86,71
VALOR SEM ENCARGOS:	80,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR MÃO DE OBRA:	9,38
VALOR MATERIAL:	77,33
VALOR BDI (26.85%):	23,28
VALOR COM BDI:	109,99
QUANTIDADE:	20,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,82	14,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,23	0,28
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,46	8,06
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,93	20,89
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,02	108,09
TOTAL Material:					137,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

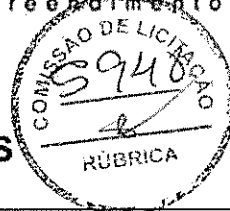
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	75,06
VALOR:	227,14
VALOR SEM ENCARGOS:	179,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,00
VALOR MÃO DE OBRA:	78,68
VALOR MATERIAL:	148,46
VALOR BDI (26.85%):	60,98
VALOR COM BDI:	288,12
QUANTIDADE:	0,16

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	FORTE	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	239,64	239,64
TOTAL Material:					239,64

VALOR:	239,64
VALOR SEM ENCARGOS:	239,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	239,64
VALOR BDI (26.85%):	64,34
VALOR COM BDI:	303,98
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,77	230,77
TOTAL Material:					245,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76

VALOR:	263,84
VALOR SEM ENCARGOS:	252,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR MÃO DE OBRA:	18,76
VALOR MATERIAL:	245,08
VALOR BDI (26.85%):	70,84
VALOR COM BDI:	334,68
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL Material:					2,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR MÃO DE OBRA:	9,57
VALOR MATERIAL:	2,21
VALOR BDI (26.85%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,94
QUANTIDADE:	35,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,83	1,41
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,82	3,53
TOTAL Material:					5,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16

VALOR:	19,23
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR MÃO DE OBRA:	14,15
VALOR MATERIAL:	5,08
VALOR BDI (26.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,39
QUANTIDADE:	35,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,05	2,47
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,47	3,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	6,27
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22

TOTAL Mão de Obra:	9,57
--------------------	------

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR MÃO DE OBRA:	9,56
VALOR MATERIAL:	6,28
VALOR BDI (26.85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,09
QUANTIDADE:	97,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,84	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,42	6,86

TOTAL Material:	8,23
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30

TOTAL Mão de Obra:	13,33
--------------------	-------

VALOR:	21,56
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR MÃO DE OBRA:	13,33
VALOR MATERIAL:	8,23
VALOR BDI (26.85%):	5,78
VALOR COM BDI:	27,34
QUANTIDADE:	17,55

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16

TOTAL Mão de Obra:	1,16
--------------------	------

VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR MÃO DE OBRA:	1,16

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

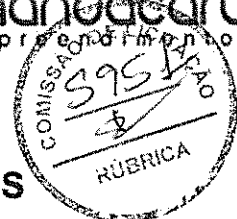
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresas e serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	58,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,29	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,35	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,14	0,25
TOTAL Material:					1,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71	

VALOR:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR MÃO DE OBRA:	4,71
VALOR MATERIAL:	1,32
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,64
QUANTIDADE:	114,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20	

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR MÃO DE OBRA:	41,20
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,26
QUANTIDADE:	21,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,47	4,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,67	1,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SEXTENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,08
----------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					16,32

VALOR:	22,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	17,77
VALOR MATERIAL:	4,63
VALOR BDI (26.85%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,41
QUANTIDADE:	3,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,62
TOTAL Material:					65,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					26,43

VALOR:	92,05
VALOR SEM ENCARGOS:	74,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR MÃO DE OBRA:	26,43
VALOR MATERIAL:	65,62
VALOR BDI (26.85%):	24,71
VALOR COM BDI:	116,76
QUANTIDADE:	68,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,22	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,15	2,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:					11,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresenamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	25,40
VALOR:	37,60
VALOR SEM ENCARGOS:	21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR MÃO DE OBRA:	26,06
VALOR MATERIAL:	11,54
VALOR BDI (26.85%):	10,09
VALOR COM BDI:	47,69
QUANTIDADE:	14,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,98	7,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,35	14,82
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,64	7,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,47
TOTAL Material:					44,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

VALOR:	94,94
VALOR SEM ENCARGOS:	64,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR MÃO DE OBRA:	50,65
VALOR MATERIAL:	44,29
VALOR BDI (26.85%):	25,49
VALOR COM BDI:	120,43
QUANTIDADE:	81,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,32
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,19
TOTAL Material:					9,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	12,12
--------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

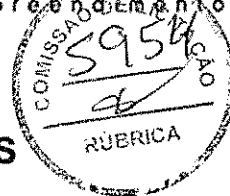
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresadepreços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR MÃO DE OBRA:	2,61
VALOR MATERIAL:	9,52
VALOR BDI (26.85%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,38
QUANTIDADE:	177,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,70
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,19
TOTAL Material:					10,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	13,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR MÃO DE OBRA:	2,99
VALOR MATERIAL:	10,90
VALOR BDI (26.85%):	3,72
VALOR COM BDI:	17,61
QUANTIDADE:	483,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,70
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,29
TOTAL Material:					10,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,74

VALOR:	14,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR MÃO DE OBRA:	3,74
VALOR MATERIAL:	10,99
VALOR BDI (26.85%):	3,95
VALOR COM BDI:	18,68

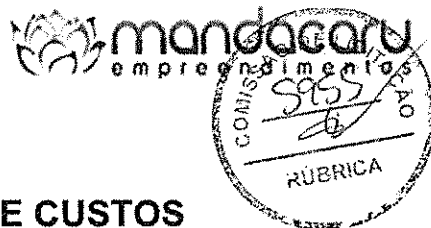
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	47,50
-------------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,86

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,15	57,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,13
TOTAL Material:						307,74

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	416,90
VALOR SEM ENCARGOS:	348,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR MÃO DE OBRA:	106,65
VALOR MATERIAL:	310,25
VALOR BDI (26.85%):	111,93
VALOR COM BDI:	528,83
QUANTIDADE:	10,93

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,21	39,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,35	16,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,37
TOTAL Material:						72,53

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,14	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
TOTAL Serviço:						18,45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	103,68
VALOR SEM ENCARGOS:	89,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR MÃO DE OBRA:	22,72
VALOR MATERIAL:	80,96
VALOR BDI (26.85%):	27,83
VALOR COM BDI:	131,51
QUANTIDADE:	42,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,86

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,35	7,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL Material:						938,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,76	99,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,76	155,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						689,73

VALOR:	1.643,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.208,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,17
VALOR MÃO DE OBRA:	703,10
VALOR MATERIAL:	940,71
VALOR BDI (26.85%):	441,36
VALOR COM BDI:	2.085,17
QUANTIDADE:	0,21

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,26	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,43	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,53
TOTAL Material:					6,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,31	2,64
TOTAL Mão de Obra:					4,82	

VALOR:	11,49
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR MÃO DE OBRA:	4,81
VALOR MATERIAL:	6,68
VALOR BDI (26.85%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,57
QUANTIDADE:	39,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44	67,44
TOTAL Material:					67,76	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60	

VALOR:	90,36
VALOR SEM ENCARGOS:	76,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR MÃO DE OBRA:	22,61
VALOR MATERIAL:	67,75
VALOR BDI (26.85%):	24,26
VALOR COM BDI:	114,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

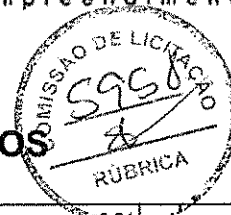
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,74
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,51	3,25
TOTAL Material:						42,11

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:					150,11

VALOR:	192,22
VALOR SEM ENCARGOS:	99,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,40
VALOR MÃO DE OBRA:	150,10
VALOR MATERIAL:	42,12
VALOR BDI (26.85%):	51,61
VALOR COM BDI:	243,83
QUANTIDADE:	7,00

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19404	SEINFRA	UN	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	31,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	12,61
VALOR BDI (26.85%):	8,36
VALOR COM BDI:	39,51
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,50	0,82
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,72
TOTAL Material:					12,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
TOTAL Mão de Obra:					19,28

VALOR:	31,75
VALOR SEM ENCARGOS:	20,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR MÃO DE OBRA:	19,27
VALOR MATERIAL:	12,48
VALOR BDI (26.85%):	8,52
VALOR COM BDI:	40,27
QUANTIDADE:	61,32

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,16	105,30
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,11	11,18
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	520,85	20,83
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,33	75,63
TOTAL Serviço:					212,94

VALOR:	212,94
VALOR SEM ENCARGOS:	118,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,58
VALOR MÃO DE OBRA:	150,54
VALOR MATERIAL:	62,40
VALOR BDI (26.85%):	57,17
VALOR COM BDI:	270,11
QUANTIDADE:	6,00

3.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,11	42,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,85	0,88
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,15	2,18

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

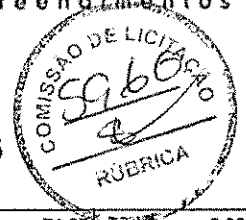
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,67	2,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,72	11,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,54	8,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,81	1,17
TOTAL Material:						70,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,76	9,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,76	50,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						126,72

VALOR:	197,18
VALOR SEM ENCARGOS:	119,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,65
VALOR MÃO DE OBRA:	126,71
VALOR MATERIAL:	70,47
VALOR BDI (26.85%):	52,94
VALOR COM BDI:	250,12
QUANTIDADE:	1,08

3.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,17	27,44
TOTAL Material:					27,44	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,31	12,18
TOTAL Mão de Obra:						22,24

VALOR:	49,68
VALOR SEM ENCARGOS:	36,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR MÃO DE OBRA:	22,24
VALOR MATERIAL:	27,44
VALOR BDI (26.85%):	13,33
VALOR COM BDI:	63,01
QUANTIDADE:	28,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

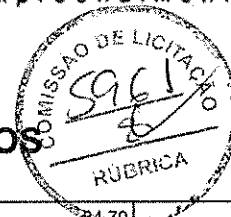
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,79	84,79
					TOTAL Material:	84,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
					TOTAL Mão de Obra:	24,10

VALOR:	108,96
VALOR SEM ENCARGOS:	94,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,58
VALOR MÃO DE OBRA:	24,09
VALOR MATERIAL:	84,87
VALOR BDI (26,85%):	29,25
VALOR COM BDI:	138,21
QUANTIDADE:	3,00

3.9.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,99	128,99
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,90	133,90
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
					TOTAL Material:	293,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
					TOTAL Mão de Obra:	30,46

VALOR:	324,38
VALOR SEM ENCARGOS:	306,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,07
VALOR MÃO DE OBRA:	30,46
VALOR MATERIAL:	293,92
VALOR BDI (26,85%):	87,09
VALOR COM BDI:	411,47
QUANTIDADE:	3,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,23	0,58
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,22	414,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
					TOTAL Material:	416,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						56,01
VALOR:						472,53
VALOR SEM ENCARGOS:						437,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,14
VALOR MÃO DE OBRA:						56,00
VALOR MATERIAL:						416,53
VALOR BDI (26.85%):						126,87
VALOR COM BDI:						599,40
QUANTIDADE:						3,28

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,23	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65	101,48
TOTAL Material:					105,33

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46
VALOR:					159,79
VALOR SEM ENCARGOS:					125,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,85
VALOR MÃO DE OBRA:					54,46
VALOR MATERIAL:					105,33
VALOR BDI (26.85%):					42,90
VALOR COM BDI:					202,69
QUANTIDADE:					1,08

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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,36	313,36
TOTAL Material:					313,36
VALOR:					313,36
VALOR SEM ENCARGOS:					313,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					313,36
VALOR BDI (26.85%):					84,13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
 CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
 PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

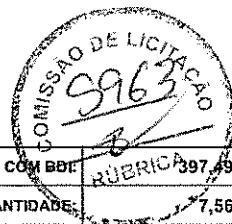


MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR COM BDI:	RUBRICA 397,49
QUANTIDADE:	7,56

3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Material:					20,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
TOTAL Mão de Obra:					6,70

VALOR:	27,60
VALOR SEM ENCARGOS:	23,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR MÃO DE OBRA:	6,70
VALOR MATERIAL:	20,90
VALOR BDI (26.85%):	7,41
VALOR COM BDI:	35,01
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06

VALOR:	126,51
VALOR SEM ENCARGOS:	80,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
VALOR MÃO DE OBRA:	75,06
VALOR MATERIAL:	51,45
VALOR BDI (26.85%):	33,96
VALOR COM BDI:	160,47
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,07	14,07
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	14,91
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19

TOTAL Mão de Obra:	9,38
--------------------	------

VALOR:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR MÃO DE OBRA:	9,38
VALOR MATERIAL:	14,91
VALOR BDI (26.85%):	6,52
VALOR COM BDI:	30,81
QUANTIDADE:	12,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,82	14,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,76	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,23	0,28
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,46	8,06
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,93	20,89
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,02	108,09
TOTAL Material:					137,32	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06	

VALOR:	227,14
VALOR SEM ENCARGOS:	179,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,00
VALOR MÃO DE OBRA:	78,68
VALOR MATERIAL:	148,46
VALOR BDI (26.85%):	60,98
VALOR COM BDI:	288,12
QUANTIDADE:	0,32

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,64	239,64

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	239,64
VALOR:	239,64
VALOR SEM ENCARGOS:	239,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	239,64
VALOR BDI (26.85%):	64,34
VALOR COM BDI:	303,98
QUANTIDADE:	4,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,54	14,31
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,77	230,77
TOTAL Material:					245,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76

VALOR:	263,84
VALOR SEM ENCARGOS:	252,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR MÃO DE OBRA:	18,76
VALOR MATERIAL:	245,08
VALOR BDI (26.85%):	70,84
VALOR COM BDI:	334,66
QUANTIDADE:	1,75

3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	593,25	593,25
TOTAL Material:					593,25

VALOR:	593,25
VALOR SEM ENCARGOS:	593,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	593,25
VALOR BDI (26.85%):	159,28
VALOR COM BDI:	752,53
QUANTIDADE:	3,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
emprego e serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.10.2.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	SEINFRA	M2	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Material:					10,49

VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	10,49
VALOR BDI (26.85%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,30
QUANTIDADE:	0,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL Material:					2,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					9,57

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR MÃO DE OBRA:	9,57
VALOR MATERIAL:	2,21
VALOR BDI (26.85%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,94
QUANTIDADE:	46,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,83	1,41
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	20,82	3,53
TOTAL Material:					5,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

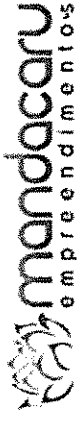


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	480.466,97	4,97 % 23.816,29	14,33 % 68.831,08	15,33 % 73.626,70	16,78 % 80.604,24	13,52 % 64.958,42	7,50 % 36.079,03	8,53 % 41.077,23	3,44 % 16.486,27	2,57 % 12.318,21
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.949,55	100,00 % 1.949,55								
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.761,34	25,00 % 5.440,34	75,00 % 16.321,00							
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	109.509,31	15,00 % 16.426,40	25,00 % 27.377,33	20,00 % 21.901,86	20,00 % 21.901,86	20,00 % 21.901,86				
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL /REVESTIMENTOS	125.663,77		20,00 % 25.132,75	20,00 % 25.132,75	20,00 % 25.132,75	10,00 % 12.566,38	10,00 % 12.566,38	20,00 % 25.132,76		
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	76.775,77			30,00 % 23.032,73	30,00 % 23.032,73	20,00 % 15.355,15	20,00 % 15.355,16			
1.6	PISOS	43.794,23							10,00 % 4.379,42	20,00 % 8.758,85	20,00 % 8.758,85
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	44.243,29					15,00 % 6.636,49	15,00 % 6.636,49			
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	13.955,08				50,00 % 6.977,54	50,00 % 6.977,54				
1.9	LOUÇAS E METAIS	3.802,50					40,00 % 1.521,00	40,00 % 1.521,00	20,00 % 760,50		
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.796,79			20,00 % 3.559,36	20,00 % 3.559,36				20,00 % 3.559,36	20,00 % 3.559,36
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.840,31							20,00 % 4.168,06	20,00 % 4.168,06	
1.12	LIMPEZA	375,03									
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	147.116,95	3,11 % 4.566,90	12,16 % 17.892,09	16,15 % 23.744,46	22,00 % 32.389,26	16,68 % 24.568,31	7,92 % 11.646,73	9,65 % 14.201,31	2,83 % 4.156,36	2,43 % 3.555,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	350,58	100,00 % 350,58								
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.034,92	25,00 % 1.008,73	75,00 % 3.026,19							

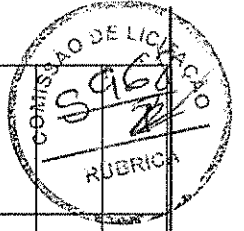


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031/101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

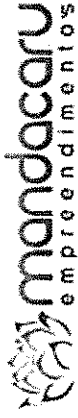


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.383,93	15,00 % 3.207,59	25,00 % 5.345,98	20,00 % 4.276,79	20,00 % 4.276,79	20,00 % 4.276,78				
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO	47.599,58		20,00 % 9.519,92	20,00 % 9.519,92	20,00 % 9.519,92	10,00 % 4.759,96	10,00 % 4.759,96	20,00 % 9.519,90		
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	18.006,48			30,00 % 5.401,94	30,00 % 5.401,94	20,00 % 3.601,30	20,00 % 3.601,30			
2.6	PISOS	7.948,53							10,00 % 794,85	20,00 % 1.589,71	20,00 % 1.589,71
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.701,38					15,00 % 705,21	15,00 % 705,21			
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS	17.289,60				50,00 % 8.644,80	50,00 % 8.644,80				
2.9	LOUÇAS E METAIS	12.901,29			20,00 % 2.580,26	20,00 % 2.580,26	20,00 % 2.580,26	20,00 % 2.580,26	20,00 % 2.580,25		
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.827,74			20,00 % 1.965,55	20,00 % 1.965,55				20,00 % 1.965,55	20,00 % 1.965,55
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.005,48							20,00 % 601,10	20,00 % 601,10	
2.12	LIMPEZA	67,44									
3	COZINHA,DEPOSITO E REFEITORIO	143.588,09	4,59 % 6.577,17	12,24 % 17.574,93	15,95 % 22.883,56	18,96 % 27.232,40	14,62 % 21.006,71	7,81 % 11.223,42	6,76 % 9.722,80	3,93 % 5.635,61	3,31 % 4.733,21
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	687,48	100,00 % 687,48								
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.255,39	25,00 % 1.813,85	75,00 % 5.441,54							
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.172,29	15,00 % 4.075,84	25,00 % 6.793,07	20,00 % 5.434,46	20,00 % 5.434,46	20,00 % 5.434,46	10,00 % 2.670,16	10,00 % 2.670,16	20,00 % 5.340,32	
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS	26.701,60		20,00 % 5.340,32	20,00 % 5.340,32	20,00 % 5.340,32	20,00 % 5.340,32	20,00 % 5.340,32	20,00 % 5.340,32		
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	33.752,37			30,00 % 10.125,71	30,00 % 10.125,71	20,00 % 6.750,47	20,00 % 6.750,47			



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANAGUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
3.6	PISOS	16.773,22							10,00 % 1.677,32	20,00 % 3.354,64	20,00 % 3.354,64
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.988,51					15,00 % 1.198,28	15,00 % 1.198,28	15,00 % 1.198,28		
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS	8.697,68				50,00 % 4.348,84	50,00 % 4.348,84				
3.9	LOUÇAS E METAIS	3.022,48			20,00 % 604,50	20,00 % 604,50	20,00 % 604,50	20,00 % 604,50	20,00 % 604,48		
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.892,84			20,00 % 1.378,57	20,00 % 1.378,57				20,00 % 1.378,57	20,00 % 1.378,57
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	4.511,98							20,00 % 902,40	20,00 % 902,40	
3.12	LIMPEZA	132,25									
4	URBANIZAÇÃO	148.844,14	21,06 % 31.509,56	8,27 % 12.295,80							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.339,71	100,00 % 29.339,71								
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.465,65	15,00 % 2.169,85	85,00 % 12.295,80							
4.3	PISOS	1.618,93					60,00 % 971,36	40,00 % 647,57			
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	103.116,04					15,00 % 15.467,41	15,00 % 15.467,41		10,00 % 10.311,60	30,00 % 30.934,81
4.5	LIMPEZA	303,81									
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	247.024,33	7,22 % 17.835,16	12,67 % 31.297,98	13,07 % 32.286,08	15,24 % 37.646,51	13,80 % 34.089,36	8,16 % 20.157,19	7,07 % 17.464,62	3,98 % 9.831,57	5,60 % 13.833,36
		1.167.040,48	84.305,08	147.891,88	152.540,80	177.872,41	161.061,57	95.221,35	82.465,96	46.421,41	65.374,88
			84.305,08	232.196,96	384.737,76	562.610,17	723.671,74	818.893,09	901.359,05	947.780,46	1.013.155,3

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SALAS 01 A 04 ,SECRETARIA E BIBLIOTECA	480.466,97	5,24 % 25.206,78	4,53 % 21.775,57	3,26 % 15.687,15	100,00 % 480.466,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.949,55				100,00 % 1.949,55
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.761,34				100,00 % 21.761,34
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	109.509,31				100,00 % 109.509,31
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL /REVESTIMENTOS	125.663,77				100,00 % 125.663,77
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	76.775,77				100,00 % 76.775,77
1.6	PISOS	43.794,23	20,00 % 8.758,85	20,00 % 8.758,85	10,00 % 4.379,41	100,00 % 43.794,23
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	44.243,29	15,00 % 6.636,49	20,00 % 8.848,66	20,00 % 8.848,67	100,00 % 44.243,29
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	13.955,08				100,00 % 13.955,08
1.9	LOUÇAS E METAIS	3.802,50				100,00 % 3.802,50
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.796,79	20,00 % 3.559,35			100,00 % 17.796,79
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.840,31	30,00 % 6.252,09	20,00 % 4.168,06	10,00 % 2.084,04	100,00 % 20.840,31
1.12	LIMPEZA	375,03			375,03	100,00 % 375,03
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	147.116,95	3,51 % 5.162,10	2,13 % 3.131,09	1,43 % 2.103,08	100,00 % 147.116,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	350,58				100,00 % 350,58
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.034,92				100,00 % 4.034,92

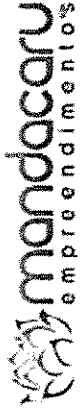
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUJ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.383,93				100,00 % 21.383,93
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTO	47.599,58				100,00 % 47.599,58
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	18.006,48				100,00 % 18.006,48
2.6	PISOS	7.948,53	20,00 % 1.589,71	20,00 % 1.589,71	10,00 % 794,84	100,00 % 7.948,53
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.701,38	15,00 % 705,21	20,00 % 940,28	20,00 % 940,26	100,00 % 4.701,38
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS	17.289,60				100,00 % 17.289,60
2.9	LOUÇAS E METAIS	12.901,29				100,00 % 12.901,29
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.827,74	20,00 % 1.965,54			100,00 % 9.827,74
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.005,48	30,00 % 901,64	20,00 % 601,10	10,00 % 300,54	100,00 % 3.005,48
2.12	LIMPEZA	67,44			100,00 % 67,44	100,00 % 67,44
3	COZINHA,DEPOSITO E REFEITORIO	143.588,09	5,08 % 7.285,07	4,07 % 5.854,74	2,68 % 3.858,47	100,00 % 143.588,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	687,48				100,00 % 687,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.255,39				100,00 % 7.255,39
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.172,29				100,00 % 27.172,29
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS	26.701,60				100,00 % 26.701,60
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	33.752,37				100,00 % 33.752,37



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUJ, MUNICÍPIO DE MARCO -CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
 DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
3.6	PISOS	16.773,22	20,00 % 3.354,64	20,00 % 3.354,64	10,00 % 1.677,34	100,00 % 16.773,22
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.988,51	15,00 % 1.198,28	20,00 % 1.597,70	20,00 % 1.597,69	100,00 % 7.988,51
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS	8.697,68				100,00 % 8.697,68
3.9	LOUÇAS E METAIS	3.022,48				100,00 % 3.022,48
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.892,84	20,00 % 1.378,56			100,00 % 6.892,84
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	4.511,98	30,00 % 1.353,59	20,00 % 902,40	10,00 % 451,19	100,00 % 4.511,98
3.12	LIMPEZA	132,25			100,00 % 132,25	100,00 % 132,25
4	URBANIZAÇÃO	148.844,14	6,94 % 10.311,60	6,94 % 10.311,60	7,14 % 10.615,42	100,00 % 148.844,14
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.339,71				100,00 % 29.339,71
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.465,65				100,00 % 14.465,65
4.3	PISOS	1.618,93				100,00 % 1.618,93
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	103.116,04	10,00 % 10.311,60	10,00 % 10.311,60	10,00 % 10.311,61	100,00 % 103.116,04
4.5	LIMPEZA	303,81			100,00 % 303,81	100,00 % 303,81
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	247.024,33	5,21 % 12.869,97	4,46 % 11.017,29	3,52 % 8.695,24	100,00 % 247.024,33
		1.167.040,48	60.835,52 1.073.990,8	52.090,29 1.126.081,1	40.959,36 1.167.040,4	1.167.040,4 8



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE
PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO -CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

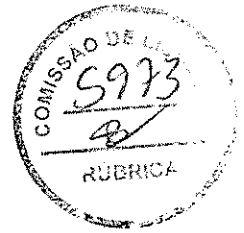
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D