



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

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para Contratação de empresa especializada 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, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$1.148.907,49 (HUM MILHÃO, CENTO QUARENTA OITO MIL, NOVECENTOS SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de 180 (cento oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Marco, 23 de novembro de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 18/11/2022			BDI : 20,65%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	RESF:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI	SEAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	42,70%	050021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE					

1	SALAS 01 Á 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	598,604,75	82,19
2	W.C. MASCULINO E W.C FEMININO	183,827,61	16,00
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	178,810,13	15,37
4	URBANIZAÇÃO	126,585,60	16,24
VALOR BDI TOTAL:		243,192,28	188,80
VALOR ORÇAMENTO:		905,718,48	
VALOR TOTAL:		1,148,907,49	

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

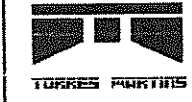
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	29,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLASSIFIC:	21010000000000000000	HORA:	83,85%	MES:	47,73%
			REF:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA					599.504,75
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.434,52
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SENFRA	M2	323,31	7,53	2.434,52
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					27.242,39
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	86,79	50,97	4.423,68
1.2.2	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	14,68	27,80	408,88
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SENFRA	M3	193,99	115,52	22.409,72
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					137.631,89
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					106.149,32
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SENFRA	M2	53,44	48,96	2.599,54
1.3.1.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	282,48	116,02	34.893,98
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	SENFRA	KG	860,45	15,27	10.085,07
	C0218	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	1.059,10	17,48	28.948,53
	C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SENFRA	KG	187,90	18,53	3.481,79
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	38,74	527,37	20.430,31
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					35.401,42
1.3.2.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SENFRA	M2	271,46	130,44	35.401,42
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.081,25
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SENFRA	M3	1,01	2.069,64	2.081,25
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					157.102,21
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					41.198,39
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	331,15	73,98	24.488,48
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SENFRA	M2	19,25	129,80	2.484,80
1.4.1.3	C0956	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SENFRA	M3	15,48	875,87	10.462,47
1.4.1.4	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SENFRA	M	35,50	105,37	3.740,04
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					114.181,44
1.4.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	1.185,16	7,65	9.066,47
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	342,69	48,20	16.516,21
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SENFRA	M2	842,50	53,51	45.082,18
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SENFRA	M2	358,87	111,53	40.024,77
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)	SENFRA	M2	358,87	9,73	3.491,81
		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.724,38
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	SENFRA	M2	122,21	14,11	1.724,38
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					93.840,51
1.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF - C4468		M2	303,64	251,87	91.517,28
1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENFRA	M	2,70	32,84	88,67
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENFRA	M	48,10	14,76	709,48
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SENFRA	M	22,97	14,73	338,35
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SENFRA	M	16,62	42,09	699,54
1.5.6	C0881	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SENFRA	M	5,40	90,22	487,19
1.6		PISOS					54.969,83
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SENFRA	M3	21,03	463,91	10.176,83
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SENFRA	M2	300,42	26,11	7.843,97
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SENFRA	M2	300,42	106,14	31.886,58
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	300,42	9,73	2.923,09
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SENFRA	M	9,70	97,50	945,75

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.001
UNIDADE:	RELEVAMENTO DE 600x60x12 - 1.00	HORA:	02,00%	MES:	47,70%
		REF:	05/2021		

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	39,53	30,20	1,193,81	
1.6.8	C1307	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M			55,233,25	
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3,162,84
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							383,99
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		383,99	
1.7.1.2	C4203	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00		2,778,85	
1.7.2	PONTO ELÉTRICO							40,710,84
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	100,00		283,94	
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,28		7,69	
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15		13,67	
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95		9,20	
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,20		18,72	
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	84,04		33,12	
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00		218,40	
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							10,348,85
1.7.3.1	C4112	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00		227,48	
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00		102,04	
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		258,01	
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00		318,81	
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL							1,012,88
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00		1,012,88	
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS							17,449,06
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS							4,331,25
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		60,04	
1.8.1.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00		73,71	
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3,902,90
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00		265,02	
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 33mm (1")	SEINFRA	M	14,07		14,40	
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00		113,61	
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00		543,11	
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							10,024,91
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00		238,00	
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	13,71		39,82	
1.8.3.3	C4923	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00		38,87	
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		65,29	
1.8.3.5	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00		295,88	
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36		245,99	
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00		5,095,62	
1.9	LOUÇAS E METAS							4,788,38
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00		86,03	
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00		919,59	
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA	SEINFRA	UN	2,00		136,92	
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00		85,23	
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00		126,15	
1.9.6	C3880	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00		1,981,86	
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							22,422,08
1.10.1	PORTAS							11,229,81
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		395,44	
1.10.1.2	C1988	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00		61,40	
1.10.1.3	C2931	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00		34,71	

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE
Fls. 59/99
R. Rocha

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TORRES PARTNERS		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA: 18/11/2022		BDF: 26,95%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	RF
LÍQUID.		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	157,79		1.577,90
1.10.1.5	C4588	DOBRAÇÃO DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	30,48		1.005,84
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	294,74		205,01
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							11.183,47
1.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	302,41		5.331,49
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	332,50		5.861,98
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							28.022,75
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	14,86		3.558,19
1.11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA	SEINFRA	M2	242,88	23,97		5.821,83
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	910,10	19,80		10.059,98
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA COM DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	86,52	61,98		4.626,99
1.11.5	C2067	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	26,90		1.916,36
1.12	LIMPEZA							458,80
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,45		458,80
	W.C. MASCULINO E W.C FEMININO							183.827,01
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							437,79
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	SEINFRA	M2	56,14	7,59		437,79
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.049,47
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,38	50,97		936,83
2.2.2	C2620	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,98	27,86		83,30
2.2.3	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MAT. COM AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	115,62		4.029,34
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							28.873,23
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES							21.020,94
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,59	48,90		658,19
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	118,92		7.344,95
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	15,27		2.030,91
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	17,48		5.733,44
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	16,53		885,73
2.3.1.6	C0643	CONCRETO PAVIB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	527,37		4.387,72
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							5.605,01
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI/PÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	130,44		5.605,01
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							247,26
2.3.3.1	C2956	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.080,54		247,26
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							59.601,04
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							28.248,53
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=1cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	73,58		7.723,51
2.4.1.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	675,87		3.286,25
2.4.1.3	C4996	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	582,90		16.796,86
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,06	105,37		429,91
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							30.808,57
2.4.2.1	C0778	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm COM PAREDE	SEINFRA	M2	280,50	7,85		1.982,83
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	48,20		6.184,06
2.4.2.3	C3028	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	53,51		7.074,02
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PIS/PIS4 - PAREDE	SEINFRA	M2	128,30	111,53		14.309,30
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO COM ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,30	9,73		1.248,36
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							543,94
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO COM ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	58,55	14,11		543,94

[Handwritten signature]

MISSÃO DE
Fls. 6000

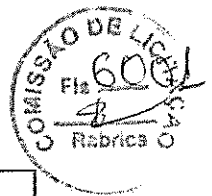


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CDORA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADE:	UNIDADE DE SERVIÇO - U.S.	MDR:	63,85%	M&E:	47,73%
		RFP:			05/2021

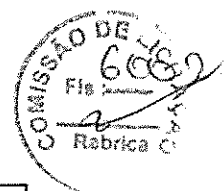
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS					22,007,03	
2.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4468	SENFRA	M2	65,28	251,67	21,462,42
2.5.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENFRA	M	9,55	14,75	140,66
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SENFRA	M	27,41	14,73	403,75
2.6	PISOS					9,977,95	
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SENFRA	M3	3,90	483,91	1,887,25
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SENFRA	M2	55,68	26,11	1,453,80
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SENFRA	M2	55,68	108,14	5,809,88
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	55,68	9,73	541,77
2.6.5	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SENFRA	M	1,90	67,50	185,25
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5,873,05	
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					313,71	
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x55mm, C/ BARRAMENTO	SENFRA	UN	1,00	313,71	313,71
2.7.2	PONTO ELÉTRICO					3,691,22	
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	13,00	283,64	3,691,22
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1,856,12	
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SENFRA	UN	7,00	102,04	714,28
2.7.3.2	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SENFRA	UN	2,00	258,01	516,02
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENFRA	UN	2,00	318,91	637,62
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS					21,860,02	
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					9,608,58	
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	30,00	263,02	7,950,00
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SENFRA	M	23,80	14,40	342,72
2.8.1.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SENFRA	UN	2,00	113,51	227,02
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SENFRA	UN	2,00	543,11	1,086,22
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11,953,46	
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENFRA	PT	22,00	238,08	5,257,12
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	4,00	38,87	155,48
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL C/ MATERIAL	SENFRA	UN	2,00	65,29	130,58
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO EBCAÇÃO E TAMPA	SENFRA	UN	9,00	265,88	2,392,74
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SENFRA	M	23,96	39,82	948,90
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SENFRA	M	28,56	82,10	1,838,60
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/ CAIXA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	5,00	245,96	1,229,95
2.9	LOUÇAS E METAS					16,233,47	
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SENFRA	UN	10,00	88,03	880,30
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SENFRA	UN	10,00	580,67	5,806,70
2.9.3	C4826	PORTA PAPEL TOMA (DISPENSER) EM ABS	SENFRA	UN	2,00	65,23	130,46
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SENFRA	UN	4,00	128,15	504,60
2.9.5	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	5,00	480,52	2,883,72
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SENFRA	UN	3,00	138,62	410,76
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SENFRA	M2	3,70	594,85	2,201,32
2.9.8	C1893	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SENFRA	M	9,60	278,88	2,678,21
2.9.9	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SENFRA	M2	3,78	209,37	787,40
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS					12,378,69	
2.10.1	PORTAS					11,108,84	
2.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRA	M2	18,18	395,44	7,188,10
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SENFRA	UN	2,00	34,71	69,42
2.10.1.3	C1360	FECHADURA METÁLICA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	2,00	157,74	315,58
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SENFRA	UN	10,00	112,11	1,121,10

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

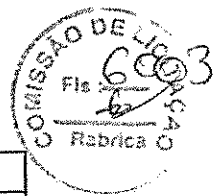
TORRES PARTIIS		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA: 18/11/2022			BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
LÍQUIDA:		CONTINUIDADE DE SERVIÇOS DE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021	
2.10.1.5	C4584	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	30,46	182,88		
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	109,26	2.185,20		
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,18	284,74	45,56		
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							1.289,82	
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	302,41	604,82		
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	332,50	665,00		
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							3.751,00	
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	14,85	514,80		
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	23,97	842,31		
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	10,80	1.051,75		
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,35	26,60	472,10		
2.12	LIMPEZA							84,30	
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,45	84,30		
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO							176.890,13	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							858,50	
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO	SEINFRA	M2	114,01	7,53	858,50		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							9.088,71	
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	50,97	1.091,27		
3.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	27,88	94,72		
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	115,52	7.902,72		
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							34.147,20	
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES							26.126,51	
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO E ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,81	48,96	886,05		
3.3.1.2	C1300	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	118,82	9.636,69		
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	15,27	2.704,32		
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	463,70	17,48	8.105,08		
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-60 GROSSA D= 12,5 A 26,0mm	SEINFRA	KG	47,59	18,53	880,18		
3.3.1.6	C0343	CONCRETO PAVILÃO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	527,37	5.764,15		
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							5.588,05	
3.3.2.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	130,44	5.588,05		
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							432,73	
3.3.3.1	C2698	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	2.060,64	432,73		
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							33.387,34	
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							10.819,76	
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,85	73,98	6.872,00		
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	675,87	3.305,00		
3.4.1.3	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,10	165,37	642,76		
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							22.022,51	
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	7,55	1.709,52		
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	48,20	3.503,18		
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	148,81	53,51	8.005,83		
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - P/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,68	111,53	8.106,00		
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARC. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,68	9,73	707,19		
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							545,07	
3.4.3.1	C1451	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	38,53	14,11	545,07		
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS							41.247,49	
3.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - REF - C4468		M2	180,75	251,87	40.488,02		
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	14,75	252,52		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TURRES PINTURAS		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA: 10/11/2022			BDI: 28,85%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	6,65%	47,76%	05/2021	
3.5.3	C464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		SEINFRA	M	35,91	14,73	528,95	
3.6	PISOS								21,055,81
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL (BETONEIRA) PILASTRO		SEINFRA	M3	8,23	483,91	3,982,99	
3.6.2	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESP= 3cm		SEINFRA	M2	117,64	28,11	3,071,69	
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30 cm (600 cm²) - P/LS/P/EL-4 - P/ PISO		SEINFRA	M2	117,64	109,14	12,486,31	
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTOS C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		SEINFRA	M2	117,64	9,73	1,144,84	
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm		SEINFRA	M	3,80	97,50	370,50	
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9,988,81
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								313,71
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 297X332X96mm C/BARRAMENTO		SEINFRA	UN	1,00	313,71	313,71	
3.7.2	PONTO ELÉTRICO								7,382,44
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	26,00	283,94	7,382,44	
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								2,270,46
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)		SEINFRA	UN	16,00	102,04	1,632,64	
3.7.3.2	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		SEINFRA	UN	2,00	318,51	637,82	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS								10,850,88
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								3,060,29
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	8,00	285,62	2,385,18	
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		SEINFRA	M	39,00	14,40	561,60	
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		SEINFRA	UN	1,00	113,51	113,51	
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								7,790,59
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	7,00	238,99	1,672,72	
3.8.2.2	C4923	CAIXA SFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA	UN	2,00	38,67	77,74	
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		SEINFRA	M	61,32	39,82	2,429,50	
3.8.2.4	C4836	CADA EM ALVENARIA T/COLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 80x 60cm), FLUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		SEINFRA	UN	8,00	295,86	1,895,16	
3.8.2.5	C2290	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA		SEINFRA	M2	1,08	245,95	265,67	
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		SEINFRA	M	28,15	62,15	1,749,60	
3.9	LOUÇAS E METAS								3,804,43
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA		SEINFRA	UN	3,00	138,92	418,76	
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADELA COMPLETA		SEINFRA	UN	3,00	408,61	1,225,83	
3.9.3	C0357	BANCADELA DE GRANTO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)		SEINFRA	M2	3,28	554,95	1,951,44	
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		SEINFRA	M2	1,08	200,37	218,40	
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								6,666,95
3.10.1	PORTAS								4,216,41
3.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	7,56	399,44	2,989,63	
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA		SEINFRA	UN	4,00	34,71	138,84	
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		SEINFRA	UN	4,00	167,79	671,16	
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)		SEINFRA	UN	12,00	30,48	365,76	
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTÁLICA e= 3,00mm		SEINFRA	M2	0,32	284,74	91,12	
3.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO								4,470,54
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	302,41	1,493,91	
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO		SEINFRA	M2	1,75	332,50	581,88	
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA C/ALÇOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		SEINFRA	M2	3,19	748,63	2,388,13	
3.10.2.4	10219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		SEINFRA	M2	0,50	13,24	6,62	
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS								5,631,07
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		SEINFRA	M2	48,20	14,85	678,83	
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	48,20	23,97	1,107,41	
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		SEINFRA	M2	129,11	19,80	2,556,38	

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960




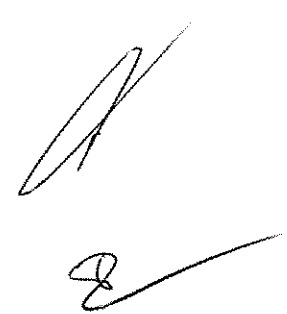
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGO		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 18/11/2022		BDI: 26,65%		
TURRES MINUTHS		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		UNIDADE:	QUANTIDADE DE SERVIÇO - L.D.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%	05/2021
3.11.4	C2667	VERNZ 3 DEMOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	47,97	26,90	1.290,39
3.12		LIMPEZA						165,31
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	114,01	1,45	165,31
4		URBANIZAÇÃO						186.585,60
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						36.575,12
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		SEINFRA	M2	10,00	431,38	4.313,80
4.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	291,91	7,53	1.972,18
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS		SEINFRA	M2	757,30	0,24	181,75
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO		SEINFRA	M3	79,13	65,40	5.175,10
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		SEINFRA	M2	312,48	13,06	4.060,36
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	316,65	30,52	9.654,16
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		SEINFRA	M3	142,04	35,03	5.000,89
4.1.8	0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)		SEINFRA	H	24,00	254,87	6.116,66
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						18.153,97
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	157,15	115,52	18.153,97
		PISOS						2.031,48
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA PILASTRO		SEINFRA	M3	2,37	483,91	1.146,87
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm		SEINFRA	M2	33,88	26,11	884,61
4.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						129.445,26
4.4.1		GERAL						53.854,47
4.4.1.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		SEINFRA	UN	1,00	4.611,42	4.611,42
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		SEINFRA	M	28,79	349,87	9.987,66
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		SEINFRA	M2	8,25	137,84	1.137,18
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		SEINFRA	M2	387,68	19,86	7.711,26
4.4.1.5	C1603	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		SEINFRA	M2	15,50	417,37	6.468,61
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM		SEINFRA	UN	15,00	103,05	1.545,75
4.4.1.7	C2889	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		SEINFRA	M3	10,39	131,26	1.364,00
4.4.1.8	C5928	PISO INTERTRAVADO TIPO T/OLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		SEINFRA	M2	98,18	50,50	4.959,09
4.4.1.9	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		SEINFRA	M	42,54	63,32	2.693,63
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		SEINFRA	M2	61,49	21,40	1.314,89
4.4.1.11	C0726	CABA DE BOMBAS (1,5X1,5m) EM ALVENARIA E CONCRETO		SEINFRA	UN	1,00	1.261,51	1.261,51
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARME METÁLICO		SEINFRA	M3	728,00	7,98	5.745,60
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES		SEINFRA	M2	1.071,63	5,01	5.368,87
4.4.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						20.985,57
4.4.2.1	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUINDO ESTA), REVESTIDOS EM PÓLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SEINFRA	M	33,00	441,32	14.563,50
4.4.2.2	C4957	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PÓLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	10,50	611,62	6.422,01
4.4.3		GARAGEM						54.605,22
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		SEINFRA	M3	11,52	9,20	105,98
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		SEINFRA	M3	0,19	27,86	5,29
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VERB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	4,06	527,37	2.109,49
4.4.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	390,00	17,48	5.244,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		SEINFRA	M2	22,00	118,02	3.795,84
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm		SEINFRA	M	30,00	124,85	3.745,50
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TIBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		SEINFRA	M2	133,00	137,10	18.234,30
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA		SEINFRA	M2	133,00	78,39	10.425,87
4.4.3.9	C0537	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA PILASTRO		SEINFRA	M3	7,56	483,91	3.658,30
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm		SEINFRA	M2	108,00	30,14	3.255,12
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	157,00	25,64	4.025,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA : 18/11/2022			BDI : 29,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB	
	LEGENDA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
4.5-	LIMPEZA						379,77	
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	MZ	261,91	1,46	379,77	
VALOR BDI TOTAL:							243,192,09	
VALOR ORÇAMENTO:							905,715,40	
VALOR TOTAL:							1,148,907,49	



JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960

COMISSÃO DE
Fls. 6005
Fabrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,23%	MES:	47,70%
		REF:			05/2021

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ø101 ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02300000	20,1500	0,4639
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2500	0,4916
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1816
12429 TABUA DE VIOLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,0000	0,2250
TOTAL Material:					1,3220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ø498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12696174	20,7700	2,5378
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12696174	15,5500	1,9747
TOTAL Mão de Obra:					4,5125
VALOR:					5,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56392283	15,5500	40,1600
TOTAL Mão de Obra:					40,1600
VALOR:					40,16

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00428189	132,3500	4,5372
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03428189	41,6800	1,4269
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9641
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02845673	15,5500	15,9925
TOTAL Mão de Obra:					15,9925
VALOR:					21,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ø111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3500	65,2950
TOTAL Material:					65,2950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05775607	15,5500	25,7781
TOTAL Mão de Obra:					25,7781
VALOR:					91,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03204560	22,2400	0,7194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7194
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8100	2,1648
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2900	3,2688
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6500	6,9500
TOTAL Material:					11,6936
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36936665	20,7700	6,8077
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37083778	15,5500	16,6515
TOTAL Mão de Obra:					24,7332
VALOR:					37,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520 CHAPÁ COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	28,6300	7,4955
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
11728 PREGO 18X77 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 198RU/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO G.E.J PANACUJ	DATA:	12/11/2022	BDI:	28,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUJ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MPS:	47,76%
		REF:			05/2021

11646	SARRAFO DE 17x4	SENFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0680
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	9,7000	11,4192
					TOTAL Material:	44,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,31638532	18,7700	22,0758
D058	CARPINTERO	SENFRA	H	1,31638532	20,7700	27,3413
					TOTAL Mão de Obra:	49,4171
					VALOR:	93,51

1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2605
D103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1980
					TOTAL Material:	9,4585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08793963	18,7700	1,1303
D121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08885077	20,7700	1,4259
					TOTAL Mão de Obra:	2,5562
					VALOR:	12,04

1.3.1.4. C0218 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
D103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1980
					TOTAL Material:	10,8470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07788321	18,7700	1,3081
D121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,07836439	20,7700	1,6324
					TOTAL Mão de Obra:	2,9405
					VALOR:	13,78

1.3.1.5. C0219 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 28,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
D103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
					TOTAL Material:	10,9430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,09743051	18,7700	1,8339
D121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,09802721	20,7700	2,0360
					TOTAL Mão de Obra:	3,8699
					VALOR:	14,81

1.3.1.6. C0841 - CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D062	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,09710401	22,2400	15,2812
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,2812

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
D260	BRITA	SENFRA	M3	0,82700000	74,2900	48,5798
D005	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
D1005	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	72,0600	15,0585
					TOTAL Material:	310,6390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D2543	SERVENTE	SENFRA	H	5,77047582	15,5600	89,8242
					TOTAL Mão de Obra:	89,8242
					VALOR:	415,74

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA: 18/11/2022		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FORTE	VERSÃO	MOEDA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 69%
						MESES
						047.70%
						092.22%
8169	AÇO CA-50	SENFRA	KG	0,74000000		5,9710
8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SENFRA	M2	1,00000000		39,0100
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,30000000		15,9770
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SENFRA	KG	0,05000000		4,4035
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,97000000		4,4914
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	0,65000000		8,3440
TOTAL Material:						72,1896
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,34315675	20,7700	7,1274
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,34299512	15,5500	5,3338
TOTAL Mão de Obra:						12,4612
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO FVBR_ FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,02942960	389,5000	11,4629
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SENFRA	M3	0,02846470	228,2500	6,7230
TOTAL Materiais:						18,1859
VALOR:						102,85

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

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,89500779	22,2400	15,4570
TOTAL Equipamento Curto Horário:						18,4870
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SENFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,97800000	74,2800	65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SENFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	6,00000000	8,7600	48,9600
TOTAL Material:						937,8921
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	11,97222762	16,7700	200,7742
10121	ARMADOR/FERREREIRO	SENFRA	H	4,07232130	20,7700	87,0441
10496	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,30030203	20,7700	151,6314
12391	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,94890054	20,7700	40,4350
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	11,58080524	15,5500	181,6385
TOTAL Mão de Obra:						671,6212
VALOR:						1.624,47

1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:4) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0188
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,57719594	20,7700	20,2864
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,00381636	15,5500	17,0088
TOTAL Mão de Obra:						37,2952
VALOR:						68,32

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=29 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	8,18000000	1,0700	8,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	8,19000000	0,6500	5,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E. PANACUÍ		DATA:	18/11/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E. PANACUÍ		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA:	027.1 COM DESONERACAO	53,85% 47,70% 09,95%
			BOI: 26.65%		

			TOTAL Material		TOTAL
					43.7648
Mão de Obra			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	H	1.49530702
12391	PEDREIRO				20.7700
12543	SERVEnte		SENFRA	H	1.70805681
					15.5500
TOTAL Mão de Obra:					36.3200
VALOR:					102.17

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

Material	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.21000000	72.8500	15.2985
10441	CAL HIDRATADA	KG	30.95000000	1.0700	33.1163
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30.95000000	0.5500	17.0225
10981	TJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	235.00000000	0.6800	159.1000
TOTAL Material:					225.5373
Mão de Obra			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	H	5.30533761
12391	PEDREIRO				20.7700
12543	SERVEnte		SENFRA	H	8.98866339
					15.5500
TOTAL Mão de Obra:					312.2768
VALOR:					532.81

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

Material	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	FEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1.00000000	68.8100	68.8100
TOTAL Material:					68.8100
Mão de Obra			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	H	0.48519308
12391	PEDREIRO				20.7700
12543	SERVEnte		SENFRA	H	0.24417417
					15.5500
TOTAL Mão de Obra:					15.5500
Service			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	M3	0.00305641
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				631.0200
TOTAL Service:					2.3071
VALOR:					83.67

1.4.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

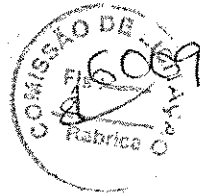
Material	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0.00510000	65.8100	0.4014
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.43000000	0.5500	1.3365
TOTAL Material:					1.7379
Mão de Obra			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	H	0.09739837
12391	PEDREIRO				20.7700
12543	SERVEnte		SENFRA	H	0.14636758
					15.5500
TOTAL Mão de Obra:					4.2340
VALOR:					6.03

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

Material	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.58717488	20.7700	12.1958
12543	SERVEnte	H	0.58717488	15.5500	9.1306
TOTAL Mão de Obra:					21.3264
Service			FONTE	UNID	CORRENTES
			SENFRA	M3	0.01957280
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				651.6200
TOTAL Service:					16.8742
VALOR:					38.00

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

Material	FONTE	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.58732685	20.7700	12.1866
12543	SERVEnte	H	0.58732685	15.5500	9.1330
TOTAL Mão de Obra:					21.3196



TORRES FILHO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	FAZ:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	A3,85%	47,76%	
					05/2021	
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447204	931,9200	20,8452
					TOTAL Service:	20,8452
					VALOR:	42,18

1.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-8/PE-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15005	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,9400
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30,00cm (900 cm²) - PE-8/PE-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
					TOTAL Material:	62,4250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70179897	20,7700	14,5784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70228043	15,5000	10,9205
					TOTAL Mão de Obra:	25,4989
					VALOR:	87,92

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	3,5000	0,5515
					TOTAL Material:	0,5515
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0493
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19491094	15,5000	3,0309
					TOTAL Mão de Obra:	7,0802
					VALOR:	7,63

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJETAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310
					TOTAL Material:	9,0910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09774689	20,7700	2,0303
					TOTAL Mão de Obra:	2,0303
					VALOR:	11,12

1.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4465 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4465		M2	1,00000000	203,49	203,49
					TOTAL Material:	203,49
					VALOR:	198,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02920	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
					TOTAL Material:	7,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48780040	20,7700	10,1329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48780040	18,5500	7,5852
					TOTAL Mão de Obra:	17,7181
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00195144	497,5700	0,9718
					TOTAL Service:	0,9718
					VALOR:	26,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
					TOTAL Material:	0,1821



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,65%	
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE: SEMFRA		VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 53,57%	MES: 47,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE							
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3487	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
						TOTAL Material:	0,5269
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,28244332	20,7700	0,0740	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,31163866	15,5500	4,8507	
						TOTAL Mão de Obra:	10,9247
						VALOR:	11,63

1.5.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,29280524	20,7700	6,0843	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,29280524	15,5500	4,5601	
						TOTAL Mão de Obra:	10,6444
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:2:8	SEMFRA	M3	0,00195280	497,9700	0,9725	
						TOTAL Serviço:	0,9725
						VALOR:	11,61


1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEMFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0389	
11725	PREGO 18x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMFRA	KG	0,07060000	15,1500	1,0605	
						TOTAL Material:	15,1094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,48751488	18,7700	9,1556	
12320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,48751488	20,3200	9,9083	
						TOTAL Mão de Obra:	19,0639
						VALOR:	35,18

1.5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 69cm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEMFRA	M	1,03000000	20,6500	21,2895	
11725	PREGO 18x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEMFRA	KG	0,03000000	16,1600	1,3835	
11784	REBITES	SEMFRA	KG	0,04000000	56,8300	2,2732	
11873	SOLDA 70X30	SEMFRA	KG	0,04000000	70,2400	2,8096	
						TOTAL Material:	27,7658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	1,17025754	16,7700	19,6252	
12320	ENCANADOR	SEMFRA	H	1,17025754	20,3200	23,7799	
						TOTAL Mão de Obra:	43,4051
						VALOR:	71,12

1.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,87830000	65,8100	44,5205	
02280	BRITA	SEMFRA	M3	0,97850000	74,2900	65,2288	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	220,00000000	0,6500	121,0000	
						TOTAL Material:	230,7493
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,89372170	15,6500	150,7374	
						TOTAL Mão de Obra:	150,7374
						VALOR:	381,48

1.9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:5 - ESP= 3cm (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,03050000	65,8100	2,4021	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	8,76000000	0,6500	4,8180	
						TOTAL Material:	7,2201

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 604
Rabrisca O

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUÍ		DATA:	18/11/2022
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUÍ		FONTE:	VERSÃO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		INDICA:	MES
					REF:	05/2021
						BDI: 28,85%
Mão de Obra						
	1251	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24296614	20,7700
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53452551	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	13,2583
					VALOR:	28,58

1.6.3. C3051 - 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
	1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,8000
	1500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30,00cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500
					TOTAL Material:	42,4250
Mão de Obra			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58464268	20,7700
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58532414	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	21,3466
					VALOR:	83,87


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:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000
					TOTAL Material:	0,5915
Mão de Obra			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18491084	20,7700
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18491084	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	7,0792
					VALOR:	7,67

1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	80,6000
					TOTAL Material:	80,6000
Mão de Obra			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48918121	20,7700
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24417629	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	13,9659
Serviço			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00305647	831,0200
					TOTAL Serviço:	2,3073
					VALOR:	76,86

1.6.6. C1957 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,02150000	59,3800
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,6500
	11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200
					TOTAL Material:	10,8200
Mão de Obra			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48710133	20,7700
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19503311	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	13,1199
					VALOR:	23,81

1.7.1.1. C2053 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIMSÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material			FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800
	10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600
	10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800
	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5800
					TOTAL Material:	192,9000

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERBAÇÃO	MURR	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	GENERA:	027.1 CCM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	
						05/2021	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82527485	10,7700	49,0589	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,82527485	20,7700	60,7680	
						TOTAL Mão de Obra:	109,8140
						VALOR:	302,71

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,94880805	42,7700	126,1133	
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,98287655	123,6700	121,8476	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	247,9609

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05472 ABRACADURA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,4600	25,8400	
01125 ARMAÇÃO REA TRIFÁSICA CDM HOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500	
0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,5500	333,0000	
00650 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0900	20,4500	
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6000	87,6000	
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8000	93,6000	
02352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700	
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500	
02405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x6), RESISTÊNCIA NOMINAL 190KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700	
02413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,6900	268,6900	
					TOTAL Material:	1.494,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93092180	10,7700	66,9218	
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,93103674	20,7700	81,6476	
					TOTAL Mão de Obra:	147,5694

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00632 CAIXA EM ALUMINIA (60X60X8cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,98287655	397,5200	390,7143	
					TOTAL Serviço:	390,7143
					VALOR:	2.196,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8100	22,9200	
0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200	
0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500	
0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700	
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,10000000	9,2800	69,2800	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300	
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400	
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000	
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300	
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6600	1,7200	
					TOTAL Material:	78,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92519458	10,7700	49,0555	
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92579089	20,7700	60,7687	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43815608	15,8500	37,9134	
					TOTAL Mão de Obra:	147,5376
					VALOR:	223,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482	
					TOTAL Material:	1,9482

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10746710	16,7700	1,8022
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10746710	20,7700	2,2321



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA:	18/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.78%
				REF:	05/2021
					BDI: 28,85%
				TOTAL Mão de Obra:	4,0343
				VALOR:	8,58

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	1,02000000	5,5500
TOTAL Material:					5,5500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13841028	10,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13641028	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					37,0900

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,6100
TOTAL Material:					2,6100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690638	10,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11690638	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					31,5400
VALOR:					34,1500

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SENFRA	M	1,00000000	1,6800
TOTAL Material:					1,6800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,77087555	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,4500
VALOR:					20,1300

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SENFRA	M	1,10000000	7,1000
TOTAL Material:					7,1000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,48758465	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,48758465	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					44,6400

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (D+MS)	SENFRA	M	4,00000000	1,3400
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	1,7200
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X50MM	SENFRA	UN	0,33000000	9,9500
0657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	1,9700
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	3,4100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	0,8600
TOTAL Material:					24,4500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92509019	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,92509019	20,7700
02543	SERVEENTE	SENFRA	H	2,43004708	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					52,7900
VALOR:					77,2400

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
			OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022 BDI: 28,85%	
			FONTE: SENFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		MORA: 83,83% MED: 47,76% REF: 05/2221	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE TORNIZOV	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1400	35,1400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
					TOTAL Material: 124,4400	
Mão de Obra						
			FONTE: SENFRA UNID: H		COEFICIENTE: 1,48247421 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700 TOTAL: 24,5257	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48247421	16,7700	24,5257
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48259605	20,7700	30,9780
					TOTAL Mão de Obra: 55,5037	
					VALOR: 179,94	

1.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
					TOTAL Material: 40,1800	
Mão de Obra						
			FONTE: SENFRA UNID: H		COEFICIENTE: 1,07245613 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700 TOTAL: 17,8851	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07245613	16,7700	17,8851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07245613	20,7700	22,2749
					TOTAL Mão de Obra: 40,1600	
					VALOR: 80,44	


1.7.3.3. C4108 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO Fosco (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VIDROS EM VIDRO Fosco	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4800	159,4800
					TOTAL Material: 159,4800	
Mão de Obra						
			FONTE: SENFRA UNID: H		COEFICIENTE: 1,10994121 PREÇO UNITÁRIO: 10,7700 TOTAL: 18,0199	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10994121	10,7700	18,0199
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17017083	20,7700	24,3044
					TOTAL Mão de Obra: 42,3243	
					VALOR: 201,80	

1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
					TOTAL Material: 233,7100	
Mão de Obra						
			FONTE: SENFRA UNID: H		COEFICIENTE: 0,48536885 PREÇO UNITÁRIO: 20,7700 TOTAL: 10,0809	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48536885	20,7700	10,0809
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49017350	15,5500	7,6222
					TOTAL Mão de Obra: 17,7031	
					VALOR: 251,41	

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (C-J)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,3400	151,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,3800	190,1400
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,6200	211,8600
					TOTAL Material: 553,6100	
Mão de Obra						
			FONTE: SENFRA UNID: H		COEFICIENTE: 6,33838273 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700 TOTAL: 106,2611	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33838273	16,7700	106,2611
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33897903	20,7700	131,6191
					TOTAL Mão de Obra: 237,8802	
					VALOR: 791,49	

1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	2,6300	4,3500
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,7800	1,8018
11690	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	45,8000	0,0184



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA: 18/11/2022		BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DE SOLERAÇÃO	HORA: 43,82%	MES: 47,78%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE				REF: 05/2021
11872	SOLDA 60X50	SENFRA	KG	0,00310000	80,6600
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SENFRA	M	1,10000000	20,4800
					TOTAL Material: 28,9116
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28222541	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28291971	20,3200
					TOTAL Mão de Obra: 10,4828
					VALOR: 39,45

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	SENFRA	M	1,50000000	2,9300
11503	MAANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,3MM	SENFRA	M2	0,25460000	54,7600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SENFRA	UN	0,00070000	45,9000
11872	SOLDA 60X50	SENFRA	KG	0,00520000	80,0600
19079	TUBO COBRE DE 6/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SENFRA	M	1,10000000	34,5200
					TOTAL Material: 49,8249
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,33124409	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,33145243	20,3200
					TOTAL Mão de Obra: 12,2901
					VALOR: 68,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00300000	72,6500
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,50000000	0,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,00000000	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	4,8600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,5100
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/8")	SENFRA	M	1,20000000	2,9200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	5,00000000	6,8400
					TOTAL Material: 82,9000
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,87428311	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,87428311	20,3200
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,43988593	15,8500
					TOTAL Mão de Obra: 148,3548
					VALOR: 208,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00070000	44,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00030000	38,2400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	1,01000000	6,5400
					TOTAL Material: 6,8411
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12857022	18,7700
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12718652	20,3200
					TOTAL Mão de Obra: 4,7998
					VALOR: 11,35

1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,20000000	0,2700
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 26MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	67,0800
					TOTAL: 67,3500

8

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		DATA: 18/11/2022 RIM: 28,85%		FONTE: SENFRA VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO HORA: 63,53% MES: 47,70% REF: 04/2021	
OPERA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI				
TOTAL Mão de Obra:					87.4146

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,59487345	18,7700	8,9777
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,59507762	20,3200	12,0920
TOTAL Mão de Obra:					22,9697
VALOR:					89,44

1.8.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1065 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SENFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400
TOTAL Material:					417,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,88258697	15,5500	10,5144
TOTAL Mão de Obra:					10,5144
VALOR:					428,19

1.8.3.1. C1958 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,2500	0,2914
10441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	8,0100	8,0100
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SENFRA	M	6,33000000	10,8700	3,4681
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	SENFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5086)	SENFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL Material:					41,9948
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92489851	18,7700	49,0505
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	2,92489851	20,3200	59,4339
12543 SERVENTE	SENFRA	H	2,43741543	15,5500	37,9018
TOTAL Mão de Obra:					146,3862
VALOR:					188,38

1.8.3.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊS (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SENFRA	M	1,01000000	10,6700	10,6757
TOTAL Material:					12,4276
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704510	18,7700	8,5031
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704510	20,3200	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					18,8063
VALOR:					31,23

1.8.3.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP CEGA) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	12,5500	12,5500
TOTAL Material:					12,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45718283	18,7700	8,1722
12320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,45778528	20,3200	9,8118
TOTAL Mão de Obra:					18,0840
VALOR:					30,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE:	VERSÃO:	SEMPRA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,07%	47,76%

1.8.3.4. C3735 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 80mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0087	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	4,4100	8,8200
02467	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,05000000	24,3000
TOTAL Material:					33,1200

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 80mm	SEINFRA	M	2,90375000	4,1017
C0588	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,28220967	1,5898
C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02896893	1,5531
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,28389336	9,1104
TOTAL Serviço:					16,3549
VALOR:					51,47

1.8.3.5. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,74862998	59,2000
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,78774878	6,1500
C1506	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03925606	20,5317
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,79774878	41,4300
TOTAL Serviço:					209,8678
VALOR:					206,59

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BINGO	SEINFRA	KG	0,08000000	0,8820
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,8100
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,2800
0329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5700
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500
01616	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7600
TOTAL Material:					70,3620

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44833316	16,7700
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,35862228	16,7700
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44833316	20,7700
0468	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,35862228	20,7700
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29238119	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77970365	19,5500
TOTAL Mão de Obra:					133,5700
VALOR:					193,82

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,2900
02288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,4700
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5700
TOTAL Material:					237,8197

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97089170	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,8443

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,90272573	59,2000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,73086696	103,5300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,24657728	13,8500
C0838	CONCRETO P/VRB., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28575030	369,6400
C0840	CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58923682	989,6000
TOTAL Serviço:					229,5077

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FORTE	VERBA	HORA	ME	REF.
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,03132490	41,2100	578,2309
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81303630	65,7000	118,2253
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	10,83860435	22,2000	240,8215
					TOTAL Material	324,3227
					VALOR:	4.017,04

1.9.1. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0758
					TOTAL Material	49,7458
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48710322	18,7700	8,1657
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48738262	20,3200	9,8101
					TOTAL Mão de Obra	18,0758
					VALOR:	47,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0500	388,0500
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
					TOTAL Material	650,8612
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94969036	18,7700	30,6991
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50588177	20,3200	39,6390
					TOTAL Mão de obra	72,3321
					VALOR:	722,89

1.9.3. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4" (UN)

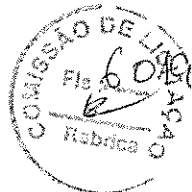
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0758
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600
					TOTAL Material	84,4358
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83377351	18,7700	10,6264
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83387768	20,3200	12,8804
					TOTAL Mão de obra	23,5068
					VALOR:	107,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2900	41,2900
					TOTAL Material	41,2900
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48791549	20,7700	10,1340
					TOTAL Mão de obra	10,1340
					VALOR:	51,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01667	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3000	81,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0758
					TOTAL Material	81,3758
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48696790	18,7700	9,1570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,83%	47,70%	05/2021
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49769843	20,3200	9,9100	
						TOTAL Base de Obra:	18,0770
						VALOR:	99,43

1.3.6. C3998 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,52000000	361,1800	478,7576	
D916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8500	1,7100	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8500	30,8500	
						TOTAL Material:	734,8176
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48301400	20,3200	29,7284	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30840769	20,7700	28,3600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82815500	15,5500	43,9779	
						TOTAL Base de Obra:	102,0663
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00222415	502,8300	1,1184	
						TOTAL Serviço:	1,1184
						VALOR:	837,10

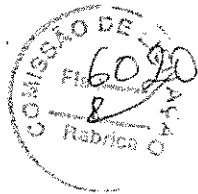
1.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7400	311,7400	
						TOTAL Material:	311,7400
						VALOR:	311,74

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERGA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000	
I1600	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7800	22,7800	
						TOTAL Material:	29,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,28190687	18,7700	4,8905	
D468	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,28206371	20,7700	6,0688	
						TOTAL Base de Obra:	10,9593
						VALOR:	40,52

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1560	PARAFUSO - NEM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000	
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100	
						TOTAL Material:	20,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,30087000	18,7700	5,5515	
						TOTAL Base de Obra:	4,8819
						VALOR:	27,36

1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900	
						TOTAL Material:	51,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,94994650	18,7700	32,7006	
D468	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,94994650	20,7700	40,5004	
						TOTAL Base de Obra:	73,2010
						VALOR:	124,39

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 18/11/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MÊS: REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	CONFERA:	027.1 COM.DECORREÇÃO	63,55% 47,70% 05/2021

1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D211 DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
11607 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,8000
TOTAL Material:					14,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24322652	18,7700	4,0789
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24334316	20,7700	5,0542
TOTAL Mão de Obra:					9,1331
VALOR:					24,03

1.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA $\alpha = 3,09\text{mm}$ (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (C1P)	SEINFRA	H	0,18861834	73,8300	14,4035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4035
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,9100	0,2758
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,08000000	133,7700	8,0292
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,8600	20,7900
18581 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,9000	107,5500
TOTAL Material:					136,6449
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,95698712	18,7700	32,7954
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,85519342	20,7700	40,6301
TOTAL Mão de Obra:					73,4254
VALOR:					224,47

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 (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	238,4000	238,4000
TOTAL Material:					238,4000
VALOR:					238,40

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=4MM, COLOCADO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5700	229,5700
TOTAL Material:					243,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48424362	18,7700	8,1206
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49032169	20,7700	10,1840
TOTAL Mão de Obra:					18,3046
VALOR:					262,12

1.11.1. C1205 - 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	0,5400	0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6900	1,9950
TOTAL Material:					2,2110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19491529	18,7700	3,2887
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,29237288	20,7700	6,0726
TOTAL Mão de Obra:					9,3613
VALOR:					11,53

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	11,7800	1,4136
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA: 18/11/2022		BDI: 26,65%
DESCRICOÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FORTE SENFRA	VERSAO 027.1 COM DESONERACAO	HORA 83,55% MES 47,70% REF. 05/2021
0206	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
						TOTAL Material: 3,5224
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34145455	18,7700	5,7292
0295	PINTOR	SENFRA	H	0,39023377	20,7700	8,1052
						TOTAL Mão de Obra: 13,8344
						VALOR: 18,80

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SELADOR ACRÍLICO	SENFRA	L	0,18000000	12,5900	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SENFRA	KG	0,51000000	7,4400	
					TOTAL Material: 20,0300	
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,19638125	18,7700	
0295	PINTOR	SENFRA	H	0,29251538	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra: 39,5400	
						VALOR: 59,57

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SENFRA	KG	3,50000000	7,2100	
					TOTAL Material: 7,2100	
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,32165978	18,7700	
0295	PINTOR	SENFRA	H	0,48288185	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra: 39,5400	
						VALOR: 46,74

1.11.5. C2697 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	18,7000	
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	1,00000000	0,5400	
02250	VERNIZ SINTÉTICO	SENFRA	L	0,27000000	25,2900	
					TOTAL Material: 24,5300	
Mão de Obra						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,29248260	18,7700	
0295	PINTOR	SENFRA	H	0,36997680	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra: 39,5400	
						VALOR: 64,07

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


Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,07331190	15,6500	
					TOTAL Mão de Obra: 15,6500	
						VALOR: 15,65

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	ARAME GALVANIZADO N.10 B/WG	SENFRA	KG	0,02000000	20,1900	
11081	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	12,2800	
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,1500	
02429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	28,0000	
					TOTAL Material: 73,6200	
Mão de Obra						
0458	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12899174	20,7700	
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,12899174	18,5500	
					TOTAL Mão de Obra: 39,3200	
						VALOR: 112,94

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6072
Ribeirão Preto

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA:	12/11/2022
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		FONTE:	VERSÃO
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		HORA:	MRE
					REF:	05/2021
					SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
						61,83% 42,76%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEITE	SENFRA	H	2,58392281	15,5500
					40,1800
TOTAL Mão de Obra:					40,1800
VALOR:					48,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,03428189	132,3500
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,03428189	41,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,9601
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEITE	SENFRA	H	1,02846673	15,5500
					15,9925
TOTAL Mão de Obra:					16,9925
VALOR:					21,88

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	59,3800
					65,2960
TOTAL Material:					65,2960
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEITE	SENFRA	H	1,90775687	15,5500
					25,7781
TOTAL Mão de Obra:					25,7781
VALOR:					91,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SENFRA	H	0,03504560	22,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7784
Materiais					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03200000	85,8100
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,04400000	74,2800
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	11,00000000	0,5900
TOTAL Material:					11,4037
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SENFRA	H	0,38939555	20,7700
12543	SERVEITE	SENFRA	H	1,07083776	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					24,7900
VALOR:					37,02

2.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,28000000	28,6300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	1,20000000	12,2900
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	13,4600
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6200
11910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	9,7800
TOTAL Materiais:					44,0800
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	1,31636532	19,7700
0498	CARPANTEIRO	SENFRA	H	1,31636532	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					83,51

2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	8,0700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8300
TOTAL Materiais:					9,4700

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237964



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,65%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VERSÃO:	HORA: MEB: RFF:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027.1.001 DESCOBERTAÇÃO	53,83% 47,76% 65,0221
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08793803	16,7700	1,1345
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05882077	20,7700	1,4259
TOTAL Mão de Obra:						2,5604
VALOR:						12,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6400
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						10,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788321	16,7700	1,3061
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856435	20,7700	1,6324
TOTAL Mão de Obra:						2,9385
VALOR:						13,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2500	10,6400
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:						10,9340
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09743091	16,7700	1,6333
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09820721	20,7700	2,0360
TOTAL Mão de Obra:						3,6693
VALOR:						14,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08710401	22,2400	1,9212
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9212
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89890000	65,8100	57,0507
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82706000	74,2900	61,4798
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						319,5390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77647562	15,5500	89,8242
TOTAL Mão de Obra:						89,8242
VALOR:						418,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
0268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0100	39,0100
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,89000000	9,7000	8,3440
TOTAL Material:						72,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34315675	20,7700	7,1274
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34286812	16,6500	5,3338
TOTAL Mão de Obra:						12,4612
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02942903	399,5000	11,4628
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02945470	228,2500	6,7250

B

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	RODA: MIB: REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCÁ - CE	SEINFRA:	627.1 COM DESQUERACAO	83,85% 47,78% 69,2201	
					TOTAL Serviços:	18,184
					VALOR:	102,83

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

Equipamento Cód. Mensal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,83500778	22,2400	18,5470
TOTAL Equipamento Cód. Mensal:					18,5470

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,82390000	69,8100	41,0325
0280	BRITA	M3	0,97500000	74,2900	65,2258
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,50000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,2800	7,3740
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/VNG)	KG	2,30000000	12,4800	28,0200
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 36cm	M	6,00000000	8,7000	48,8000
TOTAL Material:					871,4811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0227	AJUDANTE	H	11,97222702	16,7700	200,7742
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,67232190	20,7700	97,0441
0468	CARPINTEIRO	H	7,30090205	20,7700	151,6314
02391	PEDREIRO	H	1,94680054	20,7700	40,4350
02543	SERVENTE	H	11,68060324	15,0000	161,6385
TOTAL Mão de Obra:					651,9272
VALOR:					1,624,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	M3	0,21500000	66,8100	0,9872
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	16,5000
TOTAL Material:					21,0188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,97719284	20,7700	20,2984
02543	SERVENTE	H	1,09381638	15,5000	17,0538
TOTAL Mão de Obra:					37,3522
VALOR:					58,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,6500	15,2585
0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0700	33,1185
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	235,00000000	0,6800	159,1000
TOTAL Material:					228,5075


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	8,30533751	20,7700	172,5019
02543	SERVENTE	H	8,88866339	15,5000	138,7737
TOTAL Mão de Obra:					312,2756
VALOR:					632,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
0729	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,5500	0,9900
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	338,6100	338,6100
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,6800	4,0040

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	DATA: 10/11/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 DOM DESCOBERTAÇÃO	63,87%	47,76%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,3394003	20,7700	48,6009
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68020109	15,5500	72,7771
TOTAL Mão de Obra:					121,3780
VALOR:					487,40

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

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
TOTAL Materiais:					66,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48915308	20,7700	10,1597
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29417417	15,5500	3,7969
TOTAL Mão de Obra:					13,9566

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00385641	631,0200	2,3973
TOTAL Serviço:					2,3973
VALOR:					83,97

2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENEJARAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm PI PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
10606 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3395
TOTAL Materiais:					1,7409

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03739837	20,7700	0,7750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14808756	15,5500	2,2718
TOTAL Mão de Obra:					3,0468
VALOR:					6,03

2.4.2.2. C0323 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58717488	20,7700	12,1956
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58717488	15,5500	9,1300
TOTAL Mão de Obra:					21,3256

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01997250	851,9200	16,9742
TOTAL Serviço:					16,9742
VALOR:					38,00

2.4.2.3. C3923 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58732885	20,7700	12,1989
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58732885	15,5500	9,1330
TOTAL Mão de Obra:					21,3319

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447204	851,9200	20,8482
TOTAL Serviço:					20,8482
VALOR:					42,18

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


Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,8400
10600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2500	46,4750
TOTAL Materiais:					62,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70178897	20,7700	14,5764
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70228043	15,5500	10,9205

B

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	EDI:	28.65%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	NOR:	ME:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027.1 COA DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	26.4963
VALOR:	87.92

2.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,16300000	3,5000	0,5815
TOTAL Material:						0,5815
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0483
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,19491094	15,5500	3,0309
TOTAL Mão de Obra:						7,0792
VALOR:						7,67

2.4.3.1. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SENFRA	KG	2,00000000	3,5000	7,0000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SENFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310
TOTAL Material:						9,0310
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOReRO	SENFRA	H	0,09774989	20,7700	2,0303
TOTAL Mão de Obra:						2,0303
VALOR:						11,12

2.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4488 (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4488		M2	1,00000000	203,49	203,49
TOTAL Material:						203,49
VALOR:						198,49

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

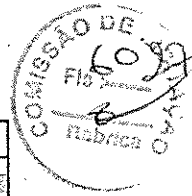
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821
B441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
B0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7070
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOReRO	SENFRA	H	0,29244332	20,7700	6,0740
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,31193955	15,5500	4,8507
TOTAL Mão de Obra:						10,9247
VALOR:						11,63

2.5.3. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOReRO	SENFRA	H	0,29293524	20,7700	6,0643
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,29293524	15,5500	4,5551
TOTAL Mão de Obra:						10,6194
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8	SENFRA	M3	0,00195290	497,9700	0,9726
TOTAL Serviço:						0,9726
VALOR:						11,59

2.6.1. C8837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA P/LASTRO (M3)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,87850000	65,8100	44,5205
B0280	BRITA	SENFRA	M3	0,87850000	74,2900	65,2289
B0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						230,7494
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SENFRA	H	9,89372170	15,5500	150,7374



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:	18/11/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VERSÃO:	HOJA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA:	R7.1 COM DESCONEGAÇÃO	13.85% 47.16% 02201
					BDI: 26.65%

TOTAL Mão de Obra:	199,7274
VALOR:	381,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
D805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	8,76000000	0,6500	4,8160
TOTAL Material:					7,2201
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,24296614	20,7700	5,0454
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,53492551	15,5500	8,3119
TOTAL Mão de Obra:					13,3573
VALOR:					20,58

2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	6,90000000	1,8600	12,8400
B500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,16000000	42,3500	48,5850
TOTAL Material:					62,4250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SENFRA	H	0,58484268	20,7700	12,1472
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,58532414	15,5500	9,1018
TOTAL Mão de Obra:					21,2490
VALOR:					83,67

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,18930000	3,5800	0,6819
TOTAL Material:					0,6819
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SENFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0493
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,19491094	15,5500	3,0309
TOTAL Mão de Obra:					7,0802
VALOR:					7,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1680 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SENFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
TOTAL Material:					60,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,48916121	20,7700	10,1598
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,24417825	15,5500	3,7970
TOTAL Mão de Obra:					13,9568
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,03365447	631,0200	2,1273
TOTAL Serviço:					2,1273
VALOR:					76,68

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
B183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
B194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500
B195 BARRAMENTO TERRA P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1764 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	66,7800	66,7800
TOTAL Material:					155,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,9498128	16,7700	32,6995
I2112 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,95047798	20,7700	40,5114
TOTAL Mão de Obra:					73,2109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MÊS: R\$F:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	077.1 COM DESCONECÇÃO	53,65% 47,76% 05/2023	
					VALOR:	247,31

2.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9700
0419	CAPXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
0428	CAPXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
0957	GURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11109	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
					TOTAL Material:	76,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92519459	18,7700	49,0255
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92579089	20,7700	60,7687
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,43811908	15,5500	37,9134
					TOTAL Mão de Obra:	147,7076
					VALOR:	223,84

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	40,1800	40,1800
					TOTAL Material:	40,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07245613	18,7700	17,8951
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07245613	20,7700	22,2749
					TOTAL Mão de Obra:	40,2800
					VALOR:	80,44

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	159,4800	159,4800
					TOTAL Material:	159,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16984121	18,7700	19,8198
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17017089	20,7700	24,5044
					TOTAL Mão de Obra:	43,9242
					VALOR:	203,40

2.7.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
					TOTAL Material:	233,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46535668	20,7700	10,0809
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49017350	15,5500	7,5222
					TOTAL Mão de Obra:	17,6031
					VALOR:	251,41

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MR	0,06300000	72,8500	0,2550
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,3750
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:	18/11/2022	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FOINTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA	027 - CCM DESONERACAO	63,85% 47,70% 65/2021
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
TOTAL Material:						82,8400
Mão de Obra				FOINTE	UNID	CORFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92426311	16,7700	49,0959
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,92426311	20,3200	59,4210
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,43586893	15,5500	37,8936
TOTAL Mão de Obra:						146,3644
VALOR:						208,53

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

Material	FOINTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00070000	44,0300	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00030000	38,2400	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	1,01000000	8,5400	
TOTAL Material:					6,8471	
Mão de Obra				FOINTE	UNID	CORFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12857022	18,7700	2,1228
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12716662	20,3200	2,5840
TOTAL Mão de Obra:						4,7068
VALOR:						11,35

2.8.1.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FOINTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,20000000	0,2700	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	87,0900	
TOTAL Material:					87,4140	
Mão de Obra				FOINTE	UNID	CORFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,55487345	18,7700	8,5777
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,59907762	20,3200	12,0920
TOTAL Mão de Obra:						22,6641
VALOR:						89,48

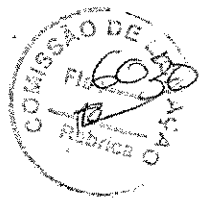
2.8.1.4. C3442 - CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)


Material	FOINTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18605	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SENFRA	UN	1,00000000	417,5400	
TOTAL Material:					417,5400	
Mão de Obra				FOINTE	UNID	CORFICIENTE
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,88298937	15,5500	10,8144
TOTAL Mão de Obra:						10,8144
VALOR:						428,18

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

Material	FOINTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03400000	72,8500
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	0,9500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	6,0100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,8100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,02000000	11,5300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	2,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5889)	SENFRA	M	0,33000000	10,5700
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5889)	SENFRA	M	1,50000000	3,8100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5889)	SENFRA	M	0,50000000	8,4800
TOTAL Material:					41,9848

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE: SENFRA		VEREIO	HORA	MED. REF.
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE				627.1 COM DESOBERAÇÃO	43,59%	47,76% 05/2021
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,92499851	18,7700	49,0505
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,82499851	20,3200	58,4339
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,43741543	15,5500	37,9016
TOTAL Mão de Obra:						145,3860
VALOR:						188,36

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
TOTAL Material:						12,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48718898	18,7700	8,1702
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48778528	20,3200	9,9118
TOTAL Mão de Obra:						18,0820
VALOR:						34,64

2.8.2.3. C3735 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SENFRA	UN	2,00000000	4,4100	8,8200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5086)	SENFRA	M	4,00000000	6,4600	25,9200
TOTAL Material:						34,7400
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SENFRA	M	2,92970063	1,4000	4,1017
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DECADOS EM PAREDES	SENFRA	M2	0,29220967	6,7400	1,9695
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SENFRA	M3	0,02930833	52,8800	1,5531
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENICRAFI, TRAÇO 1:6	SENFRA	M2	0,28398338	31,0200	8,9104
TOTAL Serviço:						16,5347
VALOR:						51,27

2.8.2.4. C4835 - CAXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (60x80x60cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	1,74882996	59,2000	103,5189
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENICRAFI TRAÇO 1:3 ESP.= 6cm P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,78774878	6,1500	11,0682
C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,03829508	522,5000	20,5317
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENICRAFI, TRAÇO 1:4	SENFRA	M2	1,78774878	41,4300	74,4807
TOTAL Serviço:						209,6075
VALOR:						269,59

2.8.2.5. C2584 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANCS (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	0,33000000	2,8000	0,9250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SENFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
TOTAL Material:						12,4276
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704810	18,7700	8,6031
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704810	20,3200	10,3032
TOTAL Mão de Obra:						18,9063
VALOR:						31,23

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5086)	SENFRA	M	1,01000000	27,0400	27,3104
TOTAL Material:						27,3104
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,58496682	16,7700	9,8052
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,58496682	20,3200	11,8649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	ANEXO:	PREÇO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	67,69%	47,76%
					05/2021

TOTAL Mão de Obra:	21.4027
VALOR:	49,80

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	5,27000000	8,0700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SENFRA	KG	0,06000000	9,8000
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03300000	85,6100
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,04000000	74,2900
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,40000000	29,5700
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,00000000	0,5500
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	0,12000000	8,7800
TOTAL Material:					70,3624

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,44833318	18,7700
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	2,39882229	18,7700
0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,44833318	20,7700
0458	CARPANTEIRO	SENFRA	H	2,35962229	20,7700
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29229119	20,7700
02540	SERVEnte	SENFRA	H	0,77970985	15,2600
TOTAL Mão de Obra:					123,6700
VALOR:					193,52

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	49,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,0750
TOTAL Material:					49,7450

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48710322	18,7700
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48709952	20,9200
TOTAL Mão de Obra:					39,6900
VALOR:					67,42

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	326,1200
0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	2,7100
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	7,3100
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SENFRA	UN	1,00000000	60,0600
TOTAL Material:					403,6100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,44246520	18,7700
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,45268171	20,8200
TOTAL Mão de Obra:					39,5900
VALOR:					487,78

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SENFRA	UN	1,00000000	41,2900
TOTAL Material:					41,2900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,48791549	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700
VALOR:					51,42

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	81,3000
TOTAL Material:					81,3000

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
TORRES MARTINS		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	DATA: 16/11/2022		BDI: 28,65%	
DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ		UNID: SENFRA	VERBAU: SENFRA	HRRA: 627,1 EOM DESMEMBRAÇÃO	MES: 83,83%	REF: 41,70% (95202)
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0758
					TOTAL Material:	81,3744
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,45899798	18,7700	8,1870
0220	ENCANADOR	SENFRA	H	0,46788843	20,3200	9,9100
					TOTAL Mão de Obra:	18,0970
					VALOR:	99,45

2.9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTR	SENFRA	UN	1,00000000	91,3700	
11081	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	17,2700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,84000000	0,2700	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CCPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	125,7800	
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	75,4000	
02272	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000	14,6200	
					TOTAL Material:	324,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,48188912	18,7700	24,5159
0220	ENCANADOR	SENFRA	H	1,46209748	20,3200	29,7098
					TOTAL Mão de Obra:	54,2257
					VALOR:	378,88

2.9.6. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	0,2700	
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	84,3600	
					TOTAL Material:	84,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,03377351	18,7700	10,8284
0220	ENCANADOR	SENFRA	H	0,83387768	20,3200	12,8804
					TOTAL Mão de Obra:	23,7088
					VALOR:	107,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,08800000	72,8500	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SENFRA	M2	1,00000000	412,0700	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	0,5500	
					TOTAL Material:	414,4128
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	1,16965183	20,7700	24,2937
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	1,94873840	16,5500	30,3184
					TOTAL Mão de Obra:	54,6121
					VALOR:	469,02


2.9.8. C1893 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00950000	72,8500	
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,15000000	0,5500	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SENFRA	M	1,00000000	189,1900	
					TOTAL Material:	189,3208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	SENFRA	H	0,97538914	20,7700	20,2588
0281	PEDREIRO	SENFRA	H	0,24388881	20,7700	5,0597
0243	SERVEANTE	SENFRA	H	0,34107908	12,5500	5,3038
					TOTAL Mão de Obra:	30,6223
					VALOR:	219,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6033
 8
 R. Barros

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERBAÇÃO	MORA:	PREC.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,01000000	72,8900	0,7289
1044	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
10805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SENFRA	M2	1,05000000	90,1500	100,9578
TOTAL Material:					104,8482	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	1,46251888	20,7700	30,3705
12543	SERVEnte	SENFRA	H	1,48235823	15,5500	22,7397
TOTAL Mão de Obra:					53,1102	
VALOR:					157,96	

2.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SENFRA	M2	1,00000000	311,7400	311,7400
TOTAL Material:					311,7400	
VALOR:					311,74	

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SENFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
TOTAL Material:					20,8100	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,39068788	16,7700	6,5515
TOTAL Mão de Obra:					6,5515	
VALOR:					27,36	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	1,80000000	51,1900	51,1900
TOTAL Material:					51,1900	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,94264650	18,7700	32,7008
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,94984850	20,7700	40,5004
TOTAL Mão de Obra:					73,2012	
VALOR:					124,39	

2.10.1.4. C4563 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SENFRA	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL Material:					33,4800	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,48215011	18,7700	24,5203
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,46274541	20,7700	30,3912
TOTAL Mão de Obra:					54,9115	
VALOR:					88,39	


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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2 (PADRAO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					14,9000	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,24522850	18,7700	4,0789
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,24538418	20,7700	5,0542
TOTAL Mão de Obra:					9,1331	
VALOR:					24,03	

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,67%	47,76%
					REF:	05/02/21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7200
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0400
TOTAL Material:					78,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24414057	18,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24496693	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,1740
VALOR:					88,15

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

Equipamento Curto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17700	CAMINHONETE SAVERO (C/P)	SEINFRA	H	0,18561634	73,6300
TOTAL Equipamento Curto Horário:					14,4638
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ACELERADOR DE COBALTO 8%	SEINFRA	L	0,00450000	61,9100
18529	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,08000000	133,7700
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,8500
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFALTICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,9000
TOTAL Material:					128,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,95599712	18,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,95819342	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					73,4200
VALOR:					224,47

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	238,4000
TOTAL Material:					238,4000
VALOR:					238,40

2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000
12289	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5700
TOTAL Material:					249,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48424382	18,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49032169	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					18,3048
VALOR:					267,32

2.11.1. C1265 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADERA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500
TOTAL Material:					2,2110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19491525	18,7700
12389	PINTOR	SEINFRA	H	0,29237288	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,3413
VALOR:					11,35

2.11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800
11347	LIXA PARA MADERA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400



TORRES PARTIÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA: 18/11/2022		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		BDI: 26,85%		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FONTE: SENFRA		
				VERSÃO: 027.1 COM DEGRERAÇÃO		
				HORA: 43,89%		
				MES: 47,76%		
				REF: 05/2021		
0206	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	20,7200	3,5224
					TOTAL Material:	4,6710
Mão de Obra:						
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34145455	18,7700	5,7282
02385	PINTOR	SENFRA	H	0,38023377	20,7700	6,1982
					TOTAL Mão de Obra:	11,9264
					VALOR:	16,90

2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SENFRA	L	0,19500000	12,0500	2,4581
02078	TEXTURA ACRÍLICA	SENFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
					TOTAL Material:	6,2525
Mão de Obra:						
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,16538123	18,7700	3,2757
02385	PINTOR	SENFRA	H	0,26251539	20,7700	6,0755
					TOTAL Mão de Obra:	9,3512
					VALOR:	15,61

2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00095	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	16,7800	0,8390
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SENFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
02250	VERNIZ SINTÉTICO	SENFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283
					TOTAL Material:	8,2073
Mão de Obra:						
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,29245280	10,7700	4,9049
02385	PINTOR	SENFRA	H	0,38997020	20,7700	8,0998
					TOTAL Mão de Obra:	13,0047
					VALOR:	21,21

2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,07331190	15,5500	1,1400
					TOTAL Mão de Obra:	1,1400
					VALOR:	1,14

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
02429	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,07930000	28,0000	0,2520
					TOTAL Material:	1,3292
Mão de Obra:						
0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12899174	20,7700	2,6376
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,12696174	15,5500	1,9747
					TOTAL Mão de Obra:	4,6123
					VALOR:	6,54

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	2,58392283	15,5500	40,1800
					TOTAL Mão de Obra:	40,1800
					VALOR:	40,18

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Corlo Mark's:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07106	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,03428189	132,3500	4,5372
07726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,03428189	41,8600	1,4289



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	DATA:	16/11/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA: 43,83%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SENFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
					REF: 0522021

TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,2981
Mão de Obra						
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	1,02545673	15,5500	15,9925
TOTAL Mão de Obra:						16,9625
VALOR:						21,58

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

TOTAL Material						65,2960
Materiais						
ID111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material						65,2960
Mão de Obra						
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	1,60775681	15,5500	25,7761
TOTAL Mão de Obra:						26,3761
VALOR:						91,07

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7794
Equipamento Custo Horário						
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SENFRA	H	0,03504580	22,2400	0,7794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7794
Materiais						
ID109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03320000	65,8100	2,1649
ID260	AREIA	SENFRA	M3	0,04400000	74,2900	3,2688
ID805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Materiais:						11,6027
Mão de Obra						
ID381	PEONERO	SENFRA	H	0,38939555	20,7700	8,0877
ID543	SERVENTE	SENFRA	H	1,07883778	15,5500	16,6515
TOTAL Mão de Obra:						24,7392
VALOR:						37,02

3.3.1.2. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

TOTAL Material						44,0864
Materiais						
ID926	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,26000000	28,6300	7,4958
ID891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7450
ID728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
ID848	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
ID818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	9,7800	11,4192
TOTAL Material:						44,0864
Mão de Obra						
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,31838532	16,7700	22,0758
ID498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,31838532	20,7700	27,3413
TOTAL Mão de Obra:						49,4171
VALOR:						93,51

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

TOTAL Material						9,4769
Materiais						
ID169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	8,0700	9,2805
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,4769
Mão de Obra						
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,05783883	18,7700	1,1093
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08866077	20,7700	1,4259
TOTAL Mão de Obra:						2,5352
VALOR:						12,04

3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

TOTAL Material						10,8490
Materiais						
ID163	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,15000000	9,2600	10,6490
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						10,8490

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI: 29,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	ORÇATE:	VERSÃO	HORA: NCS: R.F.P.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,95% 47,76% 05/22/21

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0776321	18,7700	1,3061
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856430	20,7700	1,6324
TOTAL Mão de Obra:					2,9385
VALOR:					13,78

3.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-58A DROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	9,2600	10,6480
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8000	0,2940
TOTAL Material:					10,9420

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09743070	18,7700	1,8330
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09802721	20,7700	2,0560
TOTAL Mão de Obra:					3,8890
VALOR:					14,83

3.3.1.6. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68710401	22,2400	15,2812
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2812

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,8100	57,0507
0280 BRIÇA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5738
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:					310,6330

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,77847062	15,5500	89,8242
TOTAL Mão de Obra:					89,8242
VALOR:					415,74

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

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
0266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 5 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2500	15,9270
11728 PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 158LN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4800	0,4038
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8200	4,6814
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,7600	8,3440
TOTAL Material:					72,1860

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34315675	20,7700	7,1274
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34296612	15,5500	5,3336
TOTAL Mão de Obra:					12,4610

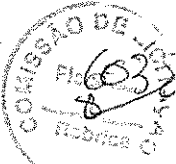
Serviço	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02942903	389,5000	11,4626
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02946470	228,2500	6,7230
TOTAL Serviço:					18,1856
VALOR:					102,83


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68600779	22,2400	15,4570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,4570

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSAO	HORA:	REF:
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERACAO	A1,65%	47,76%
Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEM-FRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800	
						TOTAL Material:	
						40,1800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,07249813	16,7700	17,9851	
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,07249813	20,7700	22,2749	
						TOTAL Mão de Obra:	
						40,2600	
						VALOR:	
						80,44	


3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEM-FRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100	
						TOTAL Material:	
						233,7100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,14530686	20,7700	10,0809	
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,48017260	15,5500	7,6222	
						TOTAL Mão de Obra:	
						17,7031	
						VALOR:	
						251,41	

3.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550	
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEM-FRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800	
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEM-FRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200	
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	SEM-FRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEM-FRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000	
						TOTAL Material:	
						42,8880	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,92426311	16,7700	49,0369	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,92426311	20,3200	59,4210	
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,43688593	15,5500	37,8936	
						TOTAL Mão de Obra:	
						146,3515	
						VALOR:	
						208,92	

3.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 92mm (1") (M)							
Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0308	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FRA	L	0,00030000	38,2400	0,0115	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 92MM (1')	SEM-FRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054	
						TOTAL Material:	
						0,0477	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,12667402	16,7700	2,1226	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,12716852	20,3200	2,5840	
						TOTAL Mão de Obra:	
						4,7066	
						VALOR:	
						11,38	

3.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	1,25000000	0,2700	0,3240	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEM-FRA	UN	1,00000000	67,0900	67,0900	
						TOTAL Material:	
						67,4140	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,59497340	16,7700	9,9777	
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,59507702	20,3200	12,0920	
						TOTAL Mão de Obra:	
						22,0697	
						VALOR:	
						89,4837	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACU	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACU	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	53,89%	MES:	47,78%
					REF:	05/2021

TOTAL Mão de Obra:	22,0487
VALOR:	89,48

3.5.2.1. C1950 - PONTO SANTÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,6500	0,2914
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	0,5900	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	0,0100	0,0100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4851
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL Material:					41,9647	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,02489851	18,7700	49,0505
12720	ENCANADOR	SENFRA	H	2,92456951	20,3200	59,4339
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,43741543	15,5500	37,9018
TOTAL Mão de Obra:					146,3862	
VALOR:					188,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SENFRA	UN	1,00000000	12,6800	12,6800
TOTAL Material:					12,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48778628	18,7700	8,1702
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,48778628	20,3200	9,9118
TOTAL Mão de Obra:					18,0820	
VALOR:					30,84	

3.5.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=160mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
TOTAL Material:					12,4276	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704510	18,7700	8,5031
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50704510	20,3200	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					18,8063	
VALOR:					31,23	

3.5.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x50cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	1,74852996	59,2000	103,5189
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5cm P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,79774878	6,1500	11,0562
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,03929506	522,5000	20,5317
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SENFRA	M2	1,79774878	41,4300	74,4807
TOTAL Serviço:					229,5875	
VALOR:					208,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÇAÇO CA-80	SENFRA	KG	5,27000000	6,0700	42,5268

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:		18/11/2022
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SCINFRA:	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	MEP:
				REF: <td>05/2021 <td>47,70% </td></td>	05/2021 <td>47,70% </td>	47,70%
B109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	65,8100	41,0325
R0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	74,2900	65,2250
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,275000000	0,6500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
I1728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4500	26,9200
I1610	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7800	48,8000
TOTAL Material:						837,4891
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,97222702	18,7700	200,7742
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,87232130	20,7700	97,0441
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30050203	20,7700	151,8314
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94680054	20,7700	40,4350
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,68880324	15,5500	181,6365
TOTAL Mão de Obra:						671,8212
VALOR:						1,524,47

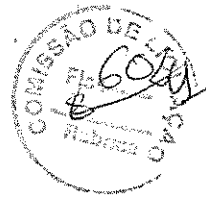
3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8100	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3328
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1980
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0180
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97719504	20,7700	20,2984
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09381636	15,5500	17,0088
TOTAL Mão de Obra:						37,3072
VALOR:						58,32


3.4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,6500	15,2585
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,6700	33,1185
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,1000
TOTAL Material:						220,5275
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30530781	20,7700	172,6018
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,96666339	15,5500	139,7737
TOTAL Mão de Obra:						312,3754
VALOR:						532,81

3.4.1.3. C1863 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,8100	60,8100
TOTAL Material:						60,8100
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45818306	20,7700	10,1597
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24417417	15,5500	3,7989
TOTAL Mão de Obra:						13,9586
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00395941	631,0200	2,5073
TOTAL Serviço:						2,5073
VALOR:						83,07

3.4.2.1. 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	65,8100	0,4014
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6500	1,5795

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 10/11/2022		BDI: 28,65%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	81,85%	47,76%
						REF: 09/2021

						TOTAL Material:	1,1470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28728637	20,7700	2,0230	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14809750	15,5500	2,2719	
						TOTAL Mão de Obra:	4,2949
						VALOR:	8,83

3.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58717486	20,7700	12,1856	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58717486	15,5500	9,1306	
						TOTAL Mão de Obra:	21,3162
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,31957200	851,9200	19,8742	
						TOTAL Service:	19,8742
						VALOR:	38,89

3.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58732685	20,7700	12,1896	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58732685	15,5500	9,1330	
						TOTAL Mão de Obra:	21,3226
Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447204	851,9200	20,8482	
						TOTAL Service:	20,8482
						VALOR:	42,18


3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,8400	
B560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2500	46,5850	
						TOTAL Material:	62,4250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70176897	20,7700	14,6764	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70228043	15,5500	10,9205	
						TOTAL Mão de Obra:	26,4969
						VALOR:	87,92

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915	
						TOTAL Material:	0,5915
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19491094	20,7700	4,0483	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19491094	15,5500	3,0309	
						TOTAL Mão de Obra:	7,0792
						VALOR:	7,67

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5400	2,0310	
						TOTAL Material:	9,0910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09774689	20,7700	2,0303	
						TOTAL Mão de Obra:	2,0303
						VALOR:	11,12

3.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4486 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 15/11/2022 BDI: 28,65%		VERSIÃO: HORA: MES: REF:
				FONTE: SENFRA VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,63% MES: 47,78% REF: 05/2021	
Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP. C1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LRFIA) - REF - C4480	M2	1,00000000	200,40	200,40	
				TOTAL Material:	200,40	
				VALOR:	198,40	

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

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	72,8500	0,1821	
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0700	0,3487	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
				TOTAL Material:	0,7090	
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	H	0,29244302	20,7700	6,0740	
0243	SERVENTE	H	0,31182685	15,5500	4,8507	
				TOTAL Mão de Obra:	10,9247	
				VALOR:	11,83	

3.5.3. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	H	0,29293524	20,7700	6,0843	
0243	SERVENTE	H	0,29293524	15,5500	4,5651	
				TOTAL Mão de Obra:	10,6494	
Serviço	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00195290	497,9700	0,9725	
				TOTAL Serviço:	0,9725	
				VALOR:	11,81	

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

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	M3	0,87650000	65,8100	44,5205	
0720	BRITA	M3	0,87800000	74,2800	65,2266	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
				TOTAL Material:	230,7471	
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	H	9,89372170	15,5500	150,7374	
				TOTAL Mão de Obra:	150,7374	
				VALOR:	381,48	


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

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	65,8100	2,5221	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000000	0,5500	4,8190	
				TOTAL Material:	7,3411	
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	H	0,24208814	20,7700	5,0454	
0243	SERVENTE	H	0,53462581	15,5500	8,3119	
				TOTAL Mão de Obra:	13,3573	
				VALOR:	20,69	

3.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400	
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,3500	46,5850	
				TOTAL Material:	62,4250	
Mão de Obra	Quantidade	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11320	LADRILHISTA	H	0,59494258	20,7700	12,1472	
0243	SERVENTE	H	0,58532414	15,5500	9,1015	
				TOTAL Mão de Obra:	21,2487	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	12/11/2022	BOF: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSIÃO	HORA: 47,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	CENTRA:	027.1 COM DESCOMERCIAÇÃO	REF: 02/2021	
					VALOR:	83,87

3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (960 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMFRA	KG	0,18000000	3,5000	
					TOTAL Material	0,2918
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEMFRA	H	0,10491094	20,7700	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,18491094	18,5500	
					TOTAL Mão de Obra	7,2972
					VALOR:	7,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEMFRA	M	1,00000000	60,8000	
					TOTAL Material	60,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,48919121	20,7700	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,24417825	18,5500	
					TOTAL Mão de Obra	13,9609
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEMFRA	M3	0,00355647	831,0200	
					TOTAL Serviço	2,3073
					VALOR:	78,88

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	SEMFRA	UN	1,00000000	31,5800	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	SEMFRA	UN	1,00000000	31,0600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	SEMFRA	UN	1,00000000	25,6800	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEMFRA	UN	1,00000000	85,7800	
					TOTAL Material	174,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,84389178	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,85047758	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra	73,2106
					VALOR:	247,31

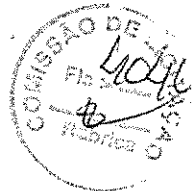
3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMFRA	M	12,00000000	1,9100	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 1B	SEMFRA	UN	1,00000000	1,7200	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEMFRA	UN	1,00000000	9,9500	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	1,9700	
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMFRA	UN	0,10000000	9,2600	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMFRA	M	3,00000000	3,4100	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEMFRA	UN	1,00000000	2,5400	
11181	FITA ISOLANTE	SEMFRA	M	3,00000000	0,8000	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEMFRA	UN	1,80000000	21,7300	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEMFRA	UN	2,00000000	0,8000	
					TOTAL Material	76,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,92519459	18,7700	
12312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,82576689	20,7700	
12543	SERVENTE	SEMFRA	H	2,43815002	18,5500	
					TOTAL Mão de Obra	147,3778
					VALOR:	223,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796C



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI	DATA: 18/11/2022		BDI: 26,65%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI		FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO	MOEA: 24,25%	MBS: 47,76%	REF: 052201
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SENFRA	KG	0,09000000	9,8000	0,8820
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03300000	65,8100	2,1717
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,04300000	74,2900	2,9718
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,40000000	29,5700	11,8280
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,06000000	0,5500	8,8000
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	0,12000000	9,7800	1,1712
TOTAL Material:						70,2634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,44833318	16,7700	7,5189
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	2,35882229	16,7700	39,5541
0121	ARMADOR/FERRERO	SENFRA	H	0,44833316	20,7700	9,3119
0498	CARPITEIRO	SENFRA	H	2,35882229	20,7700	48,9888
1231	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,29239119	20,7700	6,0730
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,77870865	15,8500	12,1245
TOTAL Mão de Obra:					123,1700	
VALOR:					193,82	

3.5.2.8. C2609 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5058)	SENFRA	M	1,01000000	27,0400	27,3104
TOTAL Material:						27,3104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,58456690	18,7700	9,8082
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,58456682	20,3200	11,8845
TOTAL Mão de Obra:					21,6927	
VALOR:					49,00	

3.9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0750
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	84,3800	84,3800
TOTAL Material:						84,4550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,83377391	18,7700	10,6284
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,83387768	20,3200	12,8804
TOTAL Mão de Obra:					23,5088	
VALOR:					107,94	

3.9.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0915	CUBA DE AÇO INOX	SENFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
TOTAL Material:						292,4000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,46283784	20,8200	29,7249
TOTAL Mão de Obra:					29,7249	
VALOR:					322,12	

3.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00800000	72,8500	0,5828
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SENFRA	M2	1,00000000	412,0700	412,0700
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,25000000	0,5500	1,7800
TOTAL Material:						414,4328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,16986183	20,7700	24,2937
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,94973840	15,8500	30,3184
TOTAL Mão de Obra:					54,6121	
VALOR:					469,02	

JOÃO TORRES FILHO
RNP 060123796



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:	18/11/2022 BDI: 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,8% 47,76% 09/2021

3.9.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
0905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	R21	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SENFRA	M2	1,05000000	96,1500	100,9575
TOTAL Material:						104,8460
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,49251986	20,7700	30,3765
02643	SERVEnte	SENFRA	H	1,48235823	15,5500	22,7397
TOTAL Mão de Obra:						53,1162
VALOR:						157,96

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	
0341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SENFRA	M2	1,00000000	311,7400	311,7400
TOTAL Material:						311,7400
VALOR:						311,74

3.10.1.2. C2031 - PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11568	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,9000
11733	PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SENFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
TOTAL Material:						20,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,32066785	18,7700	6,0515
TOTAL Mão de Obra:						6,0515
VALOR:						27,38

3.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
TOTAL Material:						51,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,94994850	18,7700	32,7005
0488	CARPINTERO	SENFRA	H	1,94994850	20,7700	40,5004
TOTAL Mão de Obra:						73,2009
VALOR:						124,39

3.10.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SENFRA	UN	8,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						14,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,24322832	18,7700	4,0789
0488	CARPINTERO	SENFRA	H	0,24334316	20,7700	5,0542
TOTAL Mão de Obra:						9,1331
VALOR:						24,03

3.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SENFRA	H	0,19561934	73,8300	14,4036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4036
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0500	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SENFRA	L	0,00450000	51,9100	0,2750
0509	CATALISADOR MER	SENFRA	L	0,08000000	133,7700	8,0262
0555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SENFRA	KG	1,50000000	13,8600	20,7900

[Handwritten signature]



TORRES MARTINS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	DATA:	18/11/2022	BDI:	26.65%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	13.63%	43.76%	
8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEM-FRA	KG	4.5000000	23.9000	107.5500
					TOTAL Material:	138.8448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	1.95031712	16.7700	32.7954
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	1.95619342	20.7700	40.6301
					TOTAL Mão de Obra:	73.4255
					VALOR:	224.47

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEM-FRA	M2	1.0000000	238.4000	
					TOTAL Material:	238.4000
					VALOR:	238.40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEM-FRA	KG	1.5000000	9.5000	
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEM-FRA	M2	1.0000000	229.5700	
					TOTAL Material:	243.8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0.48424282	18.7700	9.1209
11530	MONTADOR	SEM-FRA	H	0.49032160	20.7700	10.1840
					TOTAL Mão de Obra:	18.9049
					VALOR:	282.12

3.10.2.3. C4626 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEM-FRA	M2	1.0000000	590.1700	
					TOTAL Material:	590.1700
					VALOR:	590.17

3.10.2.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEM-FRA	M2	1.0000000	10.4400	
					TOTAL Material:	10.4400
					VALOR:	10.44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	LN	0.4000000	0.5400	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEM-FRA	KG	0.7000000	2.8500	
					TOTAL Material:	3.2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0.18491625	18.7700	3.2587
12395	PINTOR	SEM-FRA	H	0.28237288	20.7700	5.0726
					TOTAL Mão de Obra:	8.3413
					VALOR:	11.55


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEM-FRA	L	0.1200000	11.7800	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	LN	0.2500000	0.5400	
12006	TINTA LATEX	SEM-FRA	L	0.1700000	20.7200	
					TOTAL Material:	8.0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0.34145495	18.7700	5.7282
12395	PINTOR	SEM-FRA	H	0.39023377	20.7700	8.1052
					TOTAL Mão de Obra:	13.8334
					VALOR:	14.90

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 DOM DESOBERAÇÃO	63,89% 47,76% 05/2021

3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
TOTAL Material:					6,2625
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,19033123	16,7700	3,2757
12395	SEINFRA	H	0,29251839	20,7700	6,0755
TOTAL Mão de Obra:					9,3512
VALOR:					15,61

3.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	SEINFRA	L	0,27000000	25,2900	6,8283
TOTAL Material:					8,2063
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,29248280	16,7700	4,9049
12395	SEINFRA	H	0,38897680	20,7700	8,0958
TOTAL Mão de Obra:					13,0007
VALOR:					21,21

3.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07331190	15,5500	1,1400
TOTAL Mão de Obra:					1,1400
VALOR:					1,14

4.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	23,8200	4,0494
15395	SEINFRA	M2	1,00000000	85,3400	85,3400
11045	SEINFRA	UN	0,17000000	30,6100	5,2037
12170	SEINFRA	M	1,50000000	48,0200	72,0300
TOTAL Material:					166,6741
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	SEINFRA	H	2,92605816	20,7700	60,7742
12391	SEINFRA	H	2,92605816	20,7700	60,7742
12543	SEINFRA	H	2,92605816	15,5500	45,5002
TOTAL Mão de Obra:					167,0486
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M2	0,01219191	521,0200	6,3522
TOTAL Serviço:					6,3522
VALOR:					340,07

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:					1,3292
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	SEINFRA	H	0,12659174	20,7700	2,6376
12543	SEINFRA	H	0,12699174	15,5500	1,9747
TOTAL Mão de Obra:					4,6123
VALOR:					6,94

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA: 10/11/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027 - COM DESEMPENHO	03,85%	47,78%

4.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0778	TRATOR DE ESTERAS CALÁMBIA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00230000	234,6000	0,1409
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1409
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL Mão de Obra:						0,0467
VALOR:						0,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28251133	20,7700	6,0753
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92511348	15,5500	45,4855
TOTAL Mão de Obra:						51,5618
VALOR:						51,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05652562	20,7700	1,2156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58525520	15,5500	9,1007
TOTAL Mão de Obra:						10,3163
VALOR:						10,32

4.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13848298	20,7700	2,8349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36482982	15,5500	21,2231
TOTAL Mão de Obra:						24,0580
VALOR:						24,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22089453	127,2800	28,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,0900
VALOR:						28,09

4.1.8. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,38826468	25,3000	25,0208
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,88936012	81,5900	81,1176
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,77490000	0,9800	48,8391
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,8800	3,1040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,77490000	0,8800	45,8391
TOTAL Material:						200,9206
VALOR:						209,92

4.2.1. C6330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2990
TOTAL Material:						65,2990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95775687	15,5500	25,7791
TOTAL Mão de Obra:						25,7791
VALOR:						91,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	50,8100	44,5205
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	74,2800	65,2288

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA: 18/11/2022		BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA: 53,83%
				MES: 47,70%	REF: 05/2021	
ITEM: 1005	DESCRIÇÃO: CIMENTO PORTLAND	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 220,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 0,5500	TOTAL: 121,0000
						TOTAL Material: 220,7471
Mão de Obra						
ITEM: 12543	DESCRIÇÃO: SERVENTE	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 3,89372170	PREÇO UNITÁRIO: 15,5500	TOTAL: 150,7374
						TOTAL Mão de Obra: 180,7374
						VALOR: 381,48

4.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
ITEM: 10109	DESCRIÇÃO: AREIA MÉDIA	FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,03650000	PREÇO UNITÁRIO: 65,8100	TOTAL: 2,4021
ITEM: 10005	DESCRIÇÃO: CIMENTO PORTLAND	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 8,76000000	PREÇO UNITÁRIO: 0,5500	TOTAL: 4,8180
						TOTAL Material: 7,2201
Mão de Obra						
ITEM: 12391	DESCRIÇÃO: PEDREIRO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,24209814	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700	TOTAL: 5,0484
ITEM: 12543	DESCRIÇÃO: SERVENTE	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,53465281	PREÇO UNITÁRIO: 15,5500	TOTAL: 8,3119
						TOTAL Mão de Obra: 13,3603
						VALOR: 20,58

4.4.1.1. C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM: 10749	DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE SOLDA (CHIP)	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 0,82830159	PREÇO UNITÁRIO: 0,0600	TOTAL: 0,0497
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0497

Material						
ITEM: 10183	DESCRIÇÃO: AÇO CA-50	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 33,50000000	PREÇO UNITÁRIO: 9,2800	TOTAL: 310,2100
ITEM: 10103	DESCRIÇÃO: ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 0,59000000	PREÇO UNITÁRIO: 9,8000	TOTAL: 5,7820
ITEM: 10108	DESCRIÇÃO: AREIA GROSSA	FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO: 72,8600	TOTAL: 36,4250
ITEM: 10280	DESCRIÇÃO: BRITA	FONTE: SENFRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,16000000	PREÇO UNITÁRIO: 74,2900	TOTAL: 11,8864
ITEM: 10441	DESCRIÇÃO: CAL HIDRATADA	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 7,28000000	PREÇO UNITÁRIO: 1,0700	TOTAL: 7,7896
ITEM: 10526	DESCRIÇÃO: CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	FONTE: SENFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 3,30000000	PREÇO UNITÁRIO: 28,6300	TOTAL: 96,1380
ITEM: 10605	DESCRIÇÃO: CIMENTO PORTLAND	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 112,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 0,5500	TOTAL: 61,6000
ITEM: 10665	DESCRIÇÃO: DESMOLDANTE PARA FORMAS	FONTE: SENFRA	UNID: L	COEFICIENTE: 1,88000000	PREÇO UNITÁRIO: 7,1700	TOTAL: 13,6060
ITEM: 11081	DESCRIÇÃO: ELETRODOS	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 0,85000000	PREÇO UNITÁRIO: 17,7400	TOTAL: 15,0790
ITEM: 11100	DESCRIÇÃO: ESMALTE SINTÉTICO	FONTE: SENFRA	UNID: L	COEFICIENTE: 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO: 24,3700	TOTAL: 26,8070
ITEM: 11382	DESCRIÇÃO: LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	FONTE: SENFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 4,35000000	PREÇO UNITÁRIO: 49,0300	TOTAL: 215,8900
ITEM: 11346	DESCRIÇÃO: LIXA PARA FERRO	FONTE: SENFRA	UNID: UN	COEFICIENTE: 2,10000000	PREÇO UNITÁRIO: 1,8500	TOTAL: 3,4850
ITEM: 11605	DESCRIÇÃO: PEDRISCO	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 0,38900000	PREÇO UNITÁRIO: 72,6500	TOTAL: 27,3790
ITEM: 11728	DESCRIÇÃO: PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	FONTE: SENFRA	UNID: KG	COEFICIENTE: 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO: 13,4000	TOTAL: 6,0570
ITEM: 11846	DESCRIÇÃO: SARRAFO DE 1"X4"	FONTE: SENFRA	UNID: M	COEFICIENTE: 2,25000000	PREÇO UNITÁRIO: 4,6200	TOTAL: 10,3950
ITEM: 12172	DESCRIÇÃO: TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	FONTE: SENFRA	UNID: M	COEFICIENTE: 11,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 85,9400	TOTAL: 945,3400
ITEM: 12173	DESCRIÇÃO: TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")	FONTE: SENFRA	UNID: M	COEFICIENTE: 10,50000000	PREÇO UNITÁRIO: 115,6400	TOTAL: 1,214,2200
ITEM: 12293	DESCRIÇÃO: ZARCAG	FONTE: SENFRA	UNID: L	COEFICIENTE: 0,85000000	PREÇO UNITÁRIO: 22,0200	TOTAL: 18,7170
						TOTAL Material: 3,028,0879

Mão de Obra						
ITEM: 10040	DESCRIÇÃO: AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 2,29029556	PREÇO UNITÁRIO: 16,7700	TOTAL: 38,2401
ITEM: 10041	DESCRIÇÃO: AJUDANTE DE CARPINTERO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 3,41005731	PREÇO UNITÁRIO: 18,7700	TOTAL: 57,1807
ITEM: 10045	DESCRIÇÃO: AJUDANTE DE PINTOR	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 3,41066361	PREÇO UNITÁRIO: 16,7700	TOTAL: 57,1807
ITEM: 10121	DESCRIÇÃO: ARMADOR/FERREIRO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 2,29029556	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700	TOTAL: 47,3811
ITEM: 10488	DESCRIÇÃO: CARPINTERO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 3,41066361	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700	TOTAL: 70,8393
ITEM: 11328	DESCRIÇÃO: LADRILHISTA	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 5,35911707	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700	TOTAL: 111,3089
ITEM: 12391	DESCRIÇÃO: PEDREIRO	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 1,88124240	PREÇO UNITÁRIO: 20,7700	TOTAL: 38,8580
ITEM: 12543	DESCRIÇÃO: SERVENTE	FONTE: SENFRA	UNID: H	COEFICIENTE: 12,18028268	PREÇO UNITÁRIO: 15,5500	TOTAL: 188,4031
						TOTAL Mão de Obra: 816,1839
						VALOR: 3,615,53

4.4.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material						
ITEM: 10224	DESCRIÇÃO: ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	FONTE: SENFRA	UNID: UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 127,6800	TOTAL: 127,6800
						TOTAL Material: 127,6800
Mão de Obra						
						VALOR:

Handwritten signature and initials.



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 18/11/2022		BDI: 29,65%	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,7%	05/2021
LOCAL:		MUNICIPIO DE MARCO - CE						

0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49085914	20,7700	10,1951
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49085914	15,5500	7,6329
TOTAL Mão de Oe:						17,8280
Material						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x15x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,58803067	103,5300	60,8824
C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,22714785	6,1500	7,5470
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,22714785	10,6300	20,4975
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,22714785	30,7200	37,0360
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08835465	41,2100	3,6411
TOTAL Serv:K2						130,2766
VALOR:						276,68

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

Equipamento Custo Horário						
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,01846224	22,2400	0,4133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4133

Material						
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2600	12,5070
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1950
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,34000000	72,8500	2,9140
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,32000000	0,5500	9,5430
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	72,0500	6,4845
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1500	0,3030
TOTAL Material:						68,1688

Mão de Oe:						
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77928968	20,7700	16,1958
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68187647	20,7700	14,1626
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29223363	20,7700	6,0697
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07968222	15,5500	16,6522
TOTAL Mão de Oe:						63,0703
VALOR:						108,86

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

Material						
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	12,0900	2,4891
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
TOTAL Material:						6,2835

Mão de Oe:						
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19533125	10,7700	3,2757
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,29251539	20,7700	6,0755
TOTAL Mão de Oe:						9,3512
VALOR:						15,61

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

Material						
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10850000	65,8100	11,0690
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0700	19,1818
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0794
11800	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	0,19800000	84,4100	8,8888
02082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	L/M	174,30000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:						186,8098

Mão de Oe:						
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74507738	20,7700	77,7840
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13100917	15,5500	95,3385
TOTAL Mão de Oe:						173,1224
VALOR:						329,03

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,65%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUJ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	63,87%	MES:	47,70%
		RFP:			05/2021

4.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=29CM (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
0001	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
0039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV 0,50M	SENFRA	M	0,75000000	20,6500	15,4875
0005	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,08000000	24,3700	1,9496
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SENFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
TOTAL Material:						32,2199

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,0728107	16,7700	17,8838
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,77991350	20,7700	16,1998
11658	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,0728107	20,7700	22,2734
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,19467638	15,5500	3,0319
TOTAL Mão de Obra:						69,4879
VALOR:						81,71

4.4.1.7. C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1,16300000	72,8500	83,7775
TOTAL Material:						83,7775

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,29783587	15,5500	19,7149
TOTAL Mão de Obra:						19,7149
VALOR:						103,49

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

Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SENFRA	H	0,07295700	27,2900	1,9884
0026	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0,00358262	41,6900	0,1535
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1419

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,09590000	85,8100	3,7800
0203	PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00090000	58,8500	0,3832
0513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:						32,1132

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	CALCETEIRO	SENFRA	H	0,15211481	20,7700	3,1594
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15105318	15,5500	2,3329
TOTAL Mão de Obra:						5,4923
VALOR:						38,81


4.4.1.9. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29370465	20,7700	6,1002
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,39180620	15,5500	6,0895
TOTAL Mão de Obra:						12,1897

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO -AAUF (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,00290705	71,0100	0,2100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00088531	965,2700	0,3800
C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMANDAS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,24475387	4,4900	1,0989
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SENFRA	M	0,97301540	38,1200	35,3820
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT, PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,07952031	41,2100	0,8069
TOTAL Serviço:						37,7294
VALOR:						49,82

4.4.1.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS 6-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

COMPANHIA DE SANEAMENTO
 S.A. - COSESA
 F. 605
 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		DATA:	18/11/2022
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUÍ		BDI:	28,65%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FONTE:	VEREÇÃO
					HORA:	13,83%
					MEF:	47,76%
					REF:	05/2021
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2000	5,6340
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,87900000	104,4800	7,8545
TOTAL Material						13,4885
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20362820	16,7700	3,4055
TOTAL Mão de Obra						3,4055
VALOR:						16,87

4.4.1.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,2600	134,2700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,8000	4,4100
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,8500	13,1130
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900	13,8179
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,90000000	1,0700	14,4450
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,3700	32,8995
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	98,1500	57,8900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6500	0,8250
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 6X18X18CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6600	149,5000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	110,50000000	0,5700	62,1150
12088	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0700	7,6750
12263	ZARCAD	SEINFRA	L	1,50000000	22,0200	33,0300
TOTAL Material						676,5424
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48204421	16,7700	24,5185
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,23430947	20,7700	212,6685
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,69571059	15,5600	181,8683
TOTAL Mão de Obra						418,9553
VALOR:						994,49

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊS	1,00000000	2,2300	2,2300
TOTAL Material						2,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04882629	16,7700	0,8168
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15024413	20,7700	3,2452
TOTAL Mão de Obra						4,0620
VALOR:						6,29

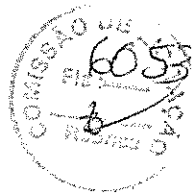
4.4.1.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES (M2)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL Material						2,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08785315	19,6500	1,5210
TOTAL Mão de Obra						1,5210
VALOR:						3,95

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3700	15,0380
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,25M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,43000000	619,9400	240,3760
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	118,2500	47,3000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,1300	39,1959

JOÃO TORRES FILHO
 RNP 0601237960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022	BDI: 28,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	FONTE:	VERSO	MOEDA: R\$
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	637.1 COM DESONERAÇÃO	43,76% 05/2021
TOTAL Material:					347,007
VALOR:					347,81

4.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437		SEINFRA	M2	1,00000000	482,1600	482,1600
TOTAL Material:					482,1600	
VALOR:					482,16	

4.4.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05432561	102,3400	5,5597
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5597	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10895123	15,9500	1,6895
TOTAL Mão de Obra:					1,6895	
VALOR:					7,25	

4.4.3.2. C2926 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03428189	132,3600	4,5372
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03428189	41,6800	1,4289
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,9661	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02845673	15,8800	16,5925
TOTAL Mão de Obra:					16,5925	
VALOR:					21,98	

4.4.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05710461	22,2400	1,2812
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2812	
Material						
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85930000	65,8100	57,0507
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2500	46,5758
03805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:					310,6345	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77847582	15,5500	89,8242
TOTAL Mão de Obra:					89,8242	
VALOR:					416,74	

4.4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm (KG)						
Material						
07163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2800	10,6400
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:					10,8360	
Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07788321	18,7700	1,3051
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07858435	20,7700	1,6324
TOTAL Mão de Obra:					2,9375	
VALOR:					13,78	

4.4.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)						
Material						
0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4558
TOTAL Material:					7,4558	

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
TURRES PARTIIS		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:	18/11/2022
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		BDI:	20,65%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		FONTE:	SENFRA
					VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO
					HORA:	63,85%
					MES:	47,76%
					REF:	652201
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SENFRA	M	1,2000000	12,2500	14,7400
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SENFRA	KG	0,2500000	13,4800	3,3650
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,5300000	4,0200	7,0650
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SENFRA	M	1,1700000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						44,5892
Mão de Obra						
ID041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,31638532	16,7700	22,0758
ID498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,31638532	20,7700	27,3413
TOTAL Mão de Obra:						49,4171
VALOR:						93,91

4.4.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
Material						
10617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a QUALIDADE 20x20cm	SENFRA	M	1,0000000	84,2400	84,2400
TOTAL Material:						84,2400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,29272001	20,7700	6,0758
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,29238675	15,6500	4,5488
TOTAL Mão de Obra:						10,6246
Serviço						
C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFRA	M3	0,07808506	45,5800	3,5581
TOTAL Serviço:						3,5581
VALOR:						98,42

4.4.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0,18000000	10,8300	1,9134
11485	MADEIRA (PERÓBA)	SENFRA	M3	0,82500000	2,417,0300	60,4258
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8150
TOTAL Material:						64,1542
Mão de Obra						
ID041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1,17011283	16,7700	19,6228
ID498	CARPINTERO	SENFRA	H	1,17011283	20,7700	24,3032
TOTAL Mão de Obra:						43,9260
VALOR:						108,08

4.4.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:						22,7700
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,07474488	20,7700	22,3225
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,07474488	15,5500	16,7123
TOTAL Mão de Obra:						39,0348
VALOR:						61,80

4.4.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONERA P/LASTRO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,97090000	83,8100	44,5205
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	74,2800	65,2250
10309	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						240,7455
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	9,89372170	15,5500	150,7374
TOTAL Mão de Obra:						150,7374
VALOR:						391,48

4.4.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03690000	83,8100	2,4021

[Handwritten signature]



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		DATA:	18/11/2022	BDI:	28,65%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI		FONTE:	VEREJÃO	HORA:	115
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SENFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	13,8%	47,76%		

1805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14,5000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						19,4211
Mão de Obra						
12351	FEDEIRO	SENFRA	H	0,24256300	20,7700	5,0443
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,53305500	15,5500	8,2983
TOTAL Mão de Obra:						13,3426
VALOR:						23,76

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

Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,04000000	18,7600	0,7504
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
11188	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SENFRA	L	0,13000000	12,3600	1,6088
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,2824

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,34115219	16,7700	5,7211
12355	PINTOR	SENFRA	H	0,38968819	20,7700	8,0980
TOTAL Mão de Obra:						13,8191
VALOR:						20,21

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

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,07331190	15,5500	1,1400
TOTAL Mão de Obra:						1,1400
VALOR:						1,14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUI												TOTAL
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	
1	SALAS DA A. SECRETARIA E BIBLIOTECA	500.000,00	30.000,00	60.000,00	90.000,00	120.000,00	150.000,00	180.000,00	210.000,00	240.000,00	270.000,00	300.000,00	330.000,00	360.000,00	500.000,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.454,59	2.454,59												2.454,59
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.432,39	8.477,43	18.954,96	27.432,39										27.432,39
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	137.031,86	34.257,97	68.515,94	102.773,91	137.031,86									137.031,86
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERIORS	187.103,21	31.420,44	62.840,88	94.261,32	125.681,76	157.103,21								187.103,21
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	83.840,51	20.960,13	41.920,26	62.880,39	83.840,51									83.840,51
1.6	PIEDOS	54.888,83	13.722,21	27.444,42	41.166,63	54.888,83									54.888,83
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.232,29	13.808,07	27.616,14	41.424,21	55.232,29									55.232,29
1.8	INSTALAÇÕES CERMIS	17.648,00	4.417,00	8.834,00	13.251,00	17.648,00									17.648,00
1.9	LOUÇAS E METAS	4.788,36	1.197,09	2.394,18	3.591,27	4.788,36									4.788,36
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.421,06	5.605,27	11.210,54	16.815,81	22.421,06									22.421,06
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	26.032,16	6.508,04	13.016,08	19.524,12	26.032,16									26.032,16
1.12	LENFEZA	488,86	122,22	244,44	366,66	488,86									488,86
2	W.C. MASCULINO E W.C. FEMININO	182.877,01	36.575,40	73.150,80	109.726,20	146.301,60	182.877,01								182.877,01
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	437,76	437,76												437,76
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.048,41	1.514,52	3.029,04	4.543,56	5.048,41									5.048,41
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.673,11	7.168,28	14.336,56	21.504,84	28.673,11									28.673,11
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERIORS	58.001,01	11.600,20	23.200,40	34.800,60	46.400,80	58.001,01								58.001,01
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	22.007,00	5.501,75	11.003,50	16.505,25	22.007,00									22.007,00
2.6	PIEDOS	9.877,86	2.469,47	4.938,94	7.408,41	9.877,86									9.877,86
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.873,06	1.468,27	2.936,54	4.404,81	5.873,06									5.873,06
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	21.860,02	5.465,01	10.930,02	16.395,03	21.860,02									21.860,02
2.9	LOUÇAS E METAS	18.331,47	4.582,87	9.165,74	13.748,61	18.331,47									18.331,47
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.278,86	3.319,72	6.639,44	9.959,16	13.278,86									13.278,86
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	5.701,00	1.425,25	2.850,50	4.275,75	5.701,00									5.701,00
2.12	LENFEZA	84,36	21,09	42,18	63,27	84,36									84,36
3	COZINHA, DEPOSITO E REFEITÓRIO	178.800,13	35.760,03	71.520,06	107.280,09	143.040,12	178.800,13								178.800,13
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	858,50	858,50												858,50
1.5	Instalações Totais	6.048.711													6.048.711

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 00000004
Rubrica 0

6056

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601217960

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 12/11/2022	BDI: 26,85%			
 TORRES FILHOS	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI	FONTE	VERSÃO	NOVA	REF.	
	CONSTRUÇÃO C.E.J PANACUI	GENERA	02/1 COM DESSERVAÇÃO	81,85%	42,28%	25/2021
	MUNICÍPIO DE MARCO - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,54

ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	0,59

LUCRO		
L	LUCRO BRUTO	6,16
	TOTAL	6,16

I IMPOSTOS		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

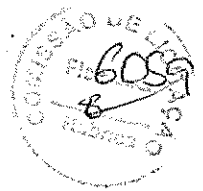



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	A:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	DATA:	18/11/2022
	CRICAO:	CONSTRUÇÃO C.E.I PANACUI	BEN:	26,53%
	AL:	MUNICIPIO DE MARCO - CE	FORTE:	SEBRAE
			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	83,85%
			MES:	47,76%
			REF:	05/2021

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Folhas Justificadas	0,72	0,58
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	16,45

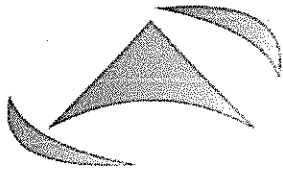
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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

JOÃO TORRES FILHO
RNP 0601237960



DELTA CON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com



4

PROPOSTA DE PREÇOS

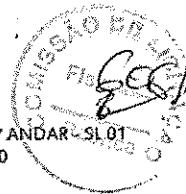
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE;

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022 – 08:00H

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



MARCO-CE, 23 DE NOVEMBRO DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

Prezados Senhores,

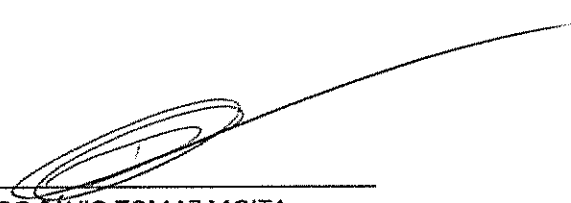
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE, pelo preço global de R\$ 1.168.934,55 (um milhão e cento e sessenta e oito mil e novecentos e trinta e quatro reais e cinquenta e cinco centavos), com o prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº. 20000280206-51, SSP-CE, e CPF nº. 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

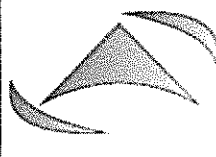
Atenciosamente,


DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

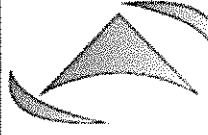
DIAZ SAO DE
FIG. 6063

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	SEINFRA	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA						481.276,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.956,03
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	6,05	1.956,03
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.766,55
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	22,43	329,27
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	92,07	17.860,66
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						109.756,36
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						79.913,55
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,44	37,75	2.017,36
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	95,01	27.788,52
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	12,15	8.024,47
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	13,91	23.036,35
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	14,77	2.775,28
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	420,02	16.271,57
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						28.179,46
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	103,83	28.179,46
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.663,35
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.646,88	1.663,35
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						128.000,15
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						33.031,01
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	59,39	19.667,00
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	103,89	1.999,88
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	541,94	8.389,23
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	83,80	2.974,90
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						91.597,94
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	6,14	7.276,88
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	38,83	13.305,49
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	43,08	36.294,90
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	88,80	31.903,54
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	2.817,13
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.371,20
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	122,21	11,22	1.371,20
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						76.811,82
1.5.1	COMP. 01 - MARCO.1	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	363,64	206,09	74.942,57
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	26,40	71,28
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	11,92	573,35
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	11,90	273,34
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	33,73	560,59
1.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	72,35	390,69
1.6	PISOS						43.891,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

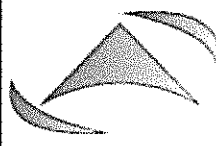
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
605

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF 83,35% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,03	386,55	8.129,15
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	20,96	6.296,80
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	84,54	25.397,51
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	2.358,30
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	77,56	752,33
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	39,53	24,21	957,02
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.268,56
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.518,19
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,50	306,50
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.211,69	2.211,69
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						32.692,24
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	228,01	24.169,06
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	6,08	2.111,34
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	10,95	779,09
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	7,38	1.660,13
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	15,11	395,88
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	26,63	2.520,26
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,08	1.056,48
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.250,67
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	181,40	2.176,80
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	81,69	3.022,53
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	253,08	2.024,64
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						807,46
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	807,46	807,46
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						13.973,82
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						3.447,85
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	39,86	1.395,10
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	58,65	2.052,75
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.477,33
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	213,02	1.704,16
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	11,50	161,81
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,39	180,78
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,58	430,58
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.048,64
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	192,35	3.077,60
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	31,78	435,70
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,17	62,34
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	52,05	104,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6004

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022 LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	09/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	213,66	213,66
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	197,44	71,08
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.084,16	4.084,16
1.9	LOUÇAS E METAIS						3.802,70
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,55	137,10
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	728,08	1.456,16
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	108,98	217,96
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,89	103,78
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,34	200,68
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	843,51	1.687,02
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.798,18
1.10.1	PORTAS						8.922,00
1.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	313,34	6.304,40
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,95	81,90
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	27,63	303,93
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	126,53	1.265,30
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	24,33	802,89
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	227,20	163,58
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO						8.876,18
1.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	239,62	4.224,50
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	263,85	4.651,68
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						20.873,42
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	11,80	2.865,98
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	19,27	4.680,30
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	15,87	8.095,29
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	41,27	3.694,49
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	21,58	1.537,36
1.12	LIMPEZA						378,27
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,17	378,27
2	WC MASCULINO E WC FEMININO						147.313,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						351,75
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	6,05	351,75
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.035,91
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,38	41,28	757,44
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	22,43	67,07
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	92,07	3.211,40
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						21.434,26
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						16.775,05
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	37,75	513,02
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	95,01	5.883,02
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	12,15	1.615,95
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	13,91	4.562,48

Diego Savio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Spq. do Trabalho
 CREA-CE 47784

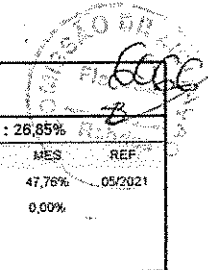
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MISLOPA
R\$ 605,9

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES / REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	14,77	706,01
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	420,02	3.494,57
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						4.461,58
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	103,83	4.461,58
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						197,63
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.646,88	197,63
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						47.688,68
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.566,58
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	59,39	6.200,32
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	541,94	2.644,67
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	472,28	13.379,69
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	83,80	341,90
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						24.689,57
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	6,14	1.599,47
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	126,30	38,83	4.981,69
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	43,08	5.695,18
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	88,90	11.405,87
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	1.007,16
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						432,53
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,55	11,22	432,53
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						18.015,38
2.5.1	COMP. 01 - MARCO.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	85,28	206,09	17.575,36
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	11,92	113,84
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	11,90	326,18
2.6	PISOS						7.966,24
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	386,55	1.507,55
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	20,96	1.167,05
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	84,54	4.707,19
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	437,09
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	77,56	147,36
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.702,87
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						250,07
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,07	250,07
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						2.964,13
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	228,01	2.964,13
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.488,67
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	81,69	571,83
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	253,08	506,16

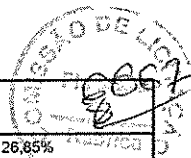
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						17.308,12
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.706,24
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	213,02	6.390,60
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	11,50	273,70
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,39	180,78
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,58	861,16
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.601,88
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	192,35	4.231,70
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,17	124,68
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	52,05	104,10
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	213,66	1.922,94
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	31,78	761,13
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	49,70	1.470,13
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	197,44	987,20
2.9	LOUÇAS E METAIS						12.902,45
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,55	685,50
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	51,89	103,78
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,34	401,36
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	381,96	2.291,76
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	108,98	326,94
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	472,56	1.748,47
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	221,68	2.128,13
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	159,87	604,31
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.829,01
2.10.1	PORTAS						8.822,07
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	313,34	5.696,52
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	27,63	55,26
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	126,53	253,06
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	89,97	899,70
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	24,33	145,98
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	86,76	1.735,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	227,20	36,35
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						1.006,94
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	239,62	479,24
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	263,85	527,70
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.010,87
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	11,80	414,65
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	19,27	677,15
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	15,87	1.540,34
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	21,58	378,73
2.12	LIMPEZA						68,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

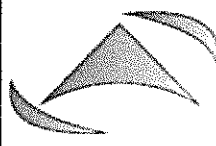


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	63,82%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,17	68,02
3		COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO					143.806,23
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					689,76
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	6,05	689,76
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					7.257,08
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	22,43	76,26
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	92,07	6.298,51
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					27.236,50
3.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					22.442,58
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	37,75	551,53
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	95,01	7.718,61
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	12,15	2.151,77
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	13,91	6.728,27
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	14,77	701,58
3.3.1.6	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	420,02	4.590,82
3.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					4.448,08
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	103,83	4.448,08
3.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					345,84
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.646,88	345,84
3.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					26.775,45
3.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					8.678,01
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	59,39	5.516,74
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	541,94	2.650,09
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	83,80	511,18
3.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					17.664,01
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	6,14	1.364,86
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	38,83	2.822,16
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	43,08	6.445,20
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	88,90	6.461,25
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	570,54
3.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					433,43
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,63	11,22	433,43
3.5		SISTEMA DE COBERTURAS					33.768,61
3.5.1	COMP. 01 - MARCO.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	160,79	206,09	33.137,21
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	11,92	204,07
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	11,90	427,33
3.6		PISOS					16.810,53
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	386,55	3.181,31
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	20,96	2.465,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

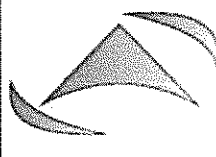
6068

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,95% MES 47,76% REF. 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	84,54	9.945,29
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	77,56	294,73
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.991,53
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						250,07
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,07	250,07
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						5.928,26
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	228,01	5.928,26
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.813,20
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	81,69	1.307,04
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	253,08	506,16
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS						8.707,87
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.456,07
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	213,02	1.917,18
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	11,50	448,50
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,39	90,39
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.251,80
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,35	1.346,45
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,17	62,34
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	31,78	1.948,75
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	213,66	1.281,96
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	197,44	213,24
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	49,70	1.399,06
3.9	LOUÇAS E METAIS						3.022,77
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	108,98	326,94
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	324,39	973,17
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	472,56	1.550,00
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	159,87	172,66
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.893,14
3.10.1	PORTAS						3.350,15
3.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	313,34	2.368,85
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	27,63	110,52
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	126,53	506,12
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	24,33	291,96
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	227,20	72,70
3.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						3.542,99
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	239,62	1.183,72
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	263,85	461,74
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	593,19	1.892,28
3.10.2.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	10,50	5,25
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						4.519,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

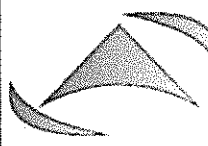
MIS 10 BR
Fl. 608/9

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REP	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	11,80	545,16
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	19,27	890,27
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	15,87	2.048,98
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	21,58	1.035,19
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						149.112,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.369,79
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	345,32	3.453,20
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	6,05	1.584,56
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,19	143,89
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	52,88	4.184,39
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	28,39	4.023,99
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	202,45	4.858,80
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						14.468,80
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	92,07	14.468,80
4.3	PISOS						1.626,24
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	386,55	916,12
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,88	20,96	710,12
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						103.341,28
4.4.1	GERAL						43.052,12
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.666,54	3.666,54
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	279,34	7.483,52
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	110,32	910,14
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	15,87	5.739,86
4.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	334,28	5.515,62
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	83,36	1.250,40
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	104,43	1.085,03
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	40,17	3.943,89
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	50,97	2.168,26
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	17,01	1.386,14
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.008,20	1.008,20
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,40	4.608,00
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	4,00	4.286,52
4.4.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						16.628,39
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	349,69	11.539,77
4.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	484,63	5.088,62
4.4.3	GARAGEM						43.660,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE MARCO
Fls. 60/70

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição:	PROPRIA:	MES: 47,76%
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			REF.: 05/2021

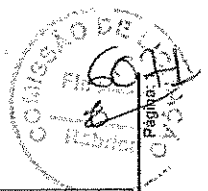
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,35	84,67
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,43	4,26
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	420,02	1.680,08
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,91	4.173,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	95,01	3.040,32
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,21	2.976,30
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	109,53	14.567,49
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,92	8.368,36
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	386,55	2.922,32
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,15	2.608,20
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,61	3.235,77
4.5	LIMPEZA						306,43
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,17	306,43
VALOR ORÇAMENTO:							921.509,30
VALOR BDI TOTAL:							247.425,25
VALOR TOTAL:							1.168.934,55
Um Milhão Cento e Sessenta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos							


 Diego Savio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)			DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUJ, MUNICIPIO DE MARCO - CE			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			PROPRIA:	Composições	0,00%:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	41,17	481.276,97	4,97	23.861,13	14,33	68.964,03	15,33	73.754,49	16,78	80.741,41	13,52	65.061,91	7,50	36.123,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	1.956,03	100,00	1.956,03										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,86	21.766,55	25,00	5.441,65	75,00	16.324,90								
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,39	109.756,36	15,00	16.463,45	25,00	27.439,10	20,00	21.951,27	20,00	21.951,27	20,00	21.951,27		
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,78	126.000,15			20,00	25.200,03	20,00	25.200,03	20,00	25.200,03	10,00	12.600,01	10,00	12.600,01
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	6,57	76.811,82					30,00	23.043,55	30,00	23.043,55	20,00	15.362,37	20,00	15.362,35
1.6	PISOS	3,75	43.891,11									15,00	6.640,29	15,00	6.640,29
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,79	44.268,56									50,00	6.986,92		
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	1,20	13.973,82									40,00	1.521,07	40,00	1.521,07
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,33	3.802,70					20,00	3.559,64	20,00	3.559,64				
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,52	17.798,18												
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,79	20.873,42												
1.12	LIMPEZA	0,03	378,27												
2	WC MASCULINO E WC FEMININO	12,60	147.313,56	3,11	4.575,87	12,16	17.923,24	16,15	23.775,50	22,00	32.429,56	16,68	24.598,76	7,92	11.657,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	351,75	100,00	351,75										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,35	4.035,91	25,00	1.008,98	75,00	3.026,93								
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,83	21.494,26	15,00	3.215,14	25,00	5.358,57	20,00	4.286,86	20,00	4.286,86	20,00	4.286,83		
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	4,08	47.688,68			20,00	9.537,74	20,00	9.537,74	20,00	9.537,74	10,00	4.768,87	10,00	4.768,87
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	1,54	18.015,38					30,00	5.404,61	30,00	5.404,61	20,00	3.603,08	20,00	3.603,08
2.6	PISOS	0,68	7.966,24												
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,40	4.702,87									15,00	705,43	15,00	705,43
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,48	17.308,12									50,00	8.654,06		
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,10	12.902,45					20,00	2.580,49	20,00	2.580,49	20,00	2.580,49	20,00	2.580,49
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,84	9.829,01					20,00	1.965,80	20,00	1.965,80				
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,26	3.010,87												
2.12	LIMPEZA	0,01	68,02												
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	12,30	143.806,23	4,59	6.589,52	12,24	17.607,02	15,95	22.916,16	18,96	27.270,10	14,62	21.095,74	7,81	11.234,55
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	689,76	100,00	689,76										



Diego Sávio Tomaz Malta
Eng. Sanitário do Trabalho
CREA-CE 47784

DELTACON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)			DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			PROPRIA:	Composições	DATA REF.:	09/2021
							0,00%
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,62	7.257,08	25,00	1.814,28	75,00	5.442,80								
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,33	27.236,50	15,00	4.085,48	25,00	6.809,13	20,00	5.447,31	20,00	5.447,31	20,00	5.447,27		
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2,29	26.775,45			20,00	5.355,09	20,00	5.355,09	20,00	5.355,09	10,00	2.677,54	10,00	2.677,54
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	2,89	33.768,61					30,00	10.130,58	30,00	10.130,58	20,00	6.753,72	20,00	6.753,73
3.6	PISOS	1,44	16.810,53												
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,68	7.991,53									15,00	1.198,73	15,00	1.198,73
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	0,74	8.707,87							50,00	4.353,94	50,00	4.353,93		
3.9	LOUÇAS E METAIS	0,26	3.022,77					20,00	604,55	20,00	604,55	20,00	604,55	20,00	604,55
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,59	6.893,14					20,00	1.378,63	20,00	1.378,63				
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,39	4.519,60												
3.12	LIMPEZA	0,01	133,39												
4	URBANIZAÇÃO	12,76	149.112,54	34,94	52.208,36	8,27	12.298,48								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,51	29.369,79	100,00	29.369,79										
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,24	14.468,80	15,00	2.170,32	85,00	12.298,48								
4.3	PISOS	0,14	1.626,24												
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,84	103.341,28	20,00	20.688,25										
4.5	LIMPEZA	0,03	306,43												
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	247.425,25	9,47	23.431,17	12,67	31.348,78	13,07	32.398,48	15,24	37.707,61	13,80	34.144,68	8,16	20.189,90
			1.168.934,55	9,47	110.666,05	12,67	148.141,55	13,07	152.784,63	15,24	178.148,68	13,80	161.318,03	8,16	95.357,74
				9,47	110.666,05	22,14	258.807,60	35,21	411.592,23	50,45	589.740,91	64,25	751.058,94	72,41	846.416,68

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	41,17	481.276,97	8,53	41.164,69	3,44	16.512,55	2,57	12.337,86	5,24	25.240,16	4,53	21.806,62
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	1.956,03										
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,86	21.766,55										
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,39	109.756,36										



Página: 2
 Fls. 6632
 Rubrica:

DELTACON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
 RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399
 Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng.º de Segurança do Trabalho
 CREA-CE 47784

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022		
LOCAL:	DISTRITO DE PANAJUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		
DATA: 23/11/2022		VERBAO	BDI: 26,85%
SEINFRA		COMP. DESONERAÇÃO	COMP. DESONERAÇÃO
Composições		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		PROPRIA	0,00% 0,00%
		DATA REF.	DATA REF.
		05/2021	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,78	126.000,15	20,00	25.200,04										
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	6,57	76.811,82												
1.6	PISOS	3,75	43.891,11	10,00	4.389,11	20,00	8.778,22	20,00	8.778,22	20,00	8.778,22	20,00	8.778,22	10,00	4.389,12
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,79	44.268,56	15,00	6.640,29					15,00	6.640,29	20,00	8.853,71	20,00	8.853,69
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	1,20	13.973,82												
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,33	3.802,70	20,00	760,56										
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,52	17.798,18			20,00	3.559,64	20,00	3.559,64	20,00	3.559,62				
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,79	20.873,42	20,00	4.174,69	20,00	4.174,69			30,00	6.262,03	20,00	4.174,69	10,00	2.087,32
1.12	LIMPEZA	0,03	378,27											100,00	378,27
2	WC MASCULINO E WC FEMININO	12,60	147.313,56	9,65	14.222,46	2,83	4.161,23	2,43	3.559,05	3,51	5.167,76	2,13	3.136,00	1,43	2.106,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	351,75												
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,35	4.035,91												
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,83	21.434,26												
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	4,08	47.688,68	20,00	9.537,72										
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	1,54	18.015,38												
2.6	PISOS	0,68	7.966,24	10,00	796,64	20,00	1.593,25	20,00	1.593,25	20,00	1.593,25	20,00	1.593,25	10,00	796,60
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,40	4.702,87	15,00	705,43					15,00	705,43	20,00	940,57	20,00	940,58
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,48	17.308,12												
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,10	12.902,45	20,00	2.580,49										
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,84	9.829,01			20,00	1.965,80	20,00	1.965,80	20,00	1.965,81				
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,26	3.010,87	20,00	602,18	20,00	602,18			30,00	903,27	20,00	602,16	10,00	301,06
2.12	LIMPEZA	0,01	68,02											100,00	68,02
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	12,30	143.806,23	6,76	9.743,37	3,93	5.644,66	3,31	4.740,74	5,08	7.295,34	4,07	5.864,33	2,68	3.864,70
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	689,76												
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,52	7.257,08												
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,33	27.236,50												
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2,29	26.775,45	20,00	5.355,10										



Página: 8
 Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil - Registro de Trabalho
 CREA-CE 47784

DELTAÇON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.689.728/0001-00
 RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUA/CE - FONE: (88) 3671-2399

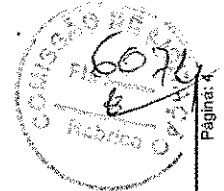
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	DATA:	23/11/2022
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUJ, MUNICIPIO DE MARCO - CE	VERSÃO	
EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPENSAÇÃO	PROPRIA
		BDI:	26,85%
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	2,89	33.768,61												
3.6	PISOS	1,44	16.810,53	10,00	1.681,05	20,00	3.362,11	20,00	3.362,11	20,00	3.362,11	10,00	1.681,04		
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,68	7.991,53	15,00	1.198,73					15,00	1.198,73	20,00	1.598,31		
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS	0,74	8.707,87												
3.9	LOUÇAS E METAIS	0,26	3.022,77	20,00	604,57										
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,59	6.893,14			20,00	1.378,63	20,00	1.378,63	20,00	1.378,63				
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,39	4.519,60	20,00	903,92	20,00	903,92			30,00	1.355,88	20,00	903,92	10,00	451,96
3.12	LIMPEZA	0,01	133,39											100,00	133,39
4	URBANIZAÇÃO	12,76	149.112,54												
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,51	29.369,79												
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,24	14.468,80												
4.3	PISOS	0,14	1.626,24												
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,84	103.341,28												
4.5	LIMPEZA	0,03	306,43												
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	247.425,25	7,07	17.492,97	3,98	9.847,52	3,36	8.313,49	5,21	12.890,86	4,46	11.035,17	3,51	8.684,62
			1.168.934,55	7,07	82.623,49	3,98	46.500,09	3,36	39.285,27	5,21	60.928,25	4,46	52.176,25	3,51	41.004,52
				79,48	929.040,17	83,46	975.540,26	86,82	1.014.825,53	92,03	1.075.753,78	96,49	1.127.930,03	100,00	1.168.934,55

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	41,17	481.276,97	100,00	481.276,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	1.956,03	100,00	1.956,03
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,86	21.766,55	100,00	21.766,55
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9,39	109.756,36	100,00	109.756,36
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	10,78	126.000,15	100,00	126.000,15
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	6,57	76.811,82	100,00	76.811,82
1.6	PISOS	3,75	43.891,11	100,00	43.891,11

Diego Santos
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022			
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE			
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			
DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%		
SEINFRA Composições		VERSÃO		
027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021		
PRÓPRIA		0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	RS
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,79	44.268,56	100,00	44.268,56
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	1,20	13.973,82	100,00	13.973,82
1.9	LOUÇAS E METAIS	0,33	3.802,70	100,00	3.802,70
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,52	17.798,18	100,00	17.798,18
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1,79	20.873,42	100,00	20.873,42
1.12	LIMPEZA	0,03	378,27	100,00	378,27
2	WC MASCULINO E WC FEMININO	12,60	147.313,56	100,00	147.313,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	351,75	100,00	351,75
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,35	4.035,91	100,00	4.035,91
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,83	21.434,26	100,00	21.434,26
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	4,08	47.688,68	100,00	47.688,68
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	1,54	18.015,38	100,00	18.015,38
2.6	PISOS	0,88	7.966,24	100,00	7.966,24
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,40	4.702,97	100,00	4.702,87
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	1,48	17.308,12	100,00	17.308,12
2.9	LOUÇAS E METAIS	1,10	12.902,45	100,00	12.902,45
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,84	9.829,01	100,00	9.829,01
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,26	3.010,87	100,00	3.010,87
2.12	LIMPEZA	0,01	68,02	100,00	68,02
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	12,30	143.806,23	100,00	143.806,23
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	689,76	100,00	689,76
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,62	7.257,08	100,00	7.257,08
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,33	27.236,50	100,00	27.236,50
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2,29	26.775,45	100,00	26.775,45
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	2,89	33.768,61	100,00	33.768,61
3.6	PISOS	1,44	16.810,53	100,00	16.810,53
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,68	7.991,53	100,00	7.991,53
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITÁRIAS	0,74	8.707,87	100,00	8.707,87

Diego Sávio Tamaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

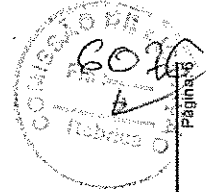


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)								
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 20311012022								
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUJ, MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE								
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DATA : 23/11/2022</td> <td style="width: 20%;">BDI : 26,85%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85% 47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> </table>		DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	FORTE	VERSÃO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%								
FORTE	VERSÃO								
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021								
Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%								

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	RS
3.9	LOUÇAS E METAIS	0,26	3.022,77	100,00	3.022,77
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,69	6.893,14	100,00	6.893,14
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	0,39	4.519,60	100,00	4.519,60
3.12	LIMPEZA	0,01	133,39	100,00	133,39
4	URBANIZAÇÃO	12,76	149.112,54	100,00	149.112,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,51	29.369,79	100,00	29.369,79
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,24	14.468,80	100,00	14.468,80
4.3	PISOS	0,14	1.626,24	100,00	1.626,24
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,84	103.341,28	100,00	103.341,28
4.5	LIMPEZA	0,03	306,43	100,00	306,43
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	247.425,25	100,00	247.425,25
			1.168.934,55		1.168.934,55


Diego Savio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 6674
 08/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,30	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,36	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,23	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,15	0,25
TOTAL Material:						1,33

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,49	0,71
TOTAL Mão de Obra:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (26.85%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,67

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,49	14,54
TOTAL Mão de Obra:						14,54

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

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

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,63	4,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,27	1,06
TOTAL Equipamento:						5,25

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Mão de Obra:						5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (26.85%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,45

Diogo Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil SBC de Trabalho
 CREA-CE 47784

15/05/2022
 15/05/2022
 15/05/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACLI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	REF.

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
						TOTAL Material:
						65,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,49	9,33
						TOTAL Mão de Obra:
						9,33
						VALOR SEM ENCARGOS:
						74,96
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						17,11
						VALOR COM ENCARGOS:
						92,07
						VALOR BDI (26.85%):
						24,72
						VALOR COM BDI:
						116,79

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,81	0,39
						TOTAL Equipamento:
						0,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,04
						TOTAL Material:
						11,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
						TOTAL Mão de Obra:
						9,35
						VALOR SEM ENCARGOS:
						21,27
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						16,48
						VALOR COM ENCARGOS:
						37,75
						VALOR BDI (26.85%):
						10,14
						VALOR COM BDI:
						47,89

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,98	7,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
						TOTAL Material:
						44,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REGISTRO DE
Fis. 6079
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,42	8,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,27	11,16
TOTAL Mão de Obra:						19,82

VALOR SEM ENCARGOS:	64,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,86
VALOR COM ENCARGOS:	95,01
VALOR BDI (26.85%):	25,51
VALOR COM BDI:	120,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					9,53

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,42	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,27	0,58
TOTAL Mão de Obra:					1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (26.85%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
TOTAL Material:					10,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,42	0,51
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,27	0,66
TOTAL Mão de Obra:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (26.85%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71

Diego Paulo Tomaz Meira
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784
 20 / 68

6080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,85	0,30
TOTAL Material:						11,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,42	0,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
TOTAL Mão de Obra:					1,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL Equipamento:					7,72	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,15	57,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
TOTAL Material:					310,84	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,49	32,93
TOTAL Mão de Obra:					32,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	351,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	420,02
VALOR BDI (26.85%):	112,78
VALOR COM BDI:	532,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - 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	12,36	16,07
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	16,52	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
TOTAL Material:					72,58	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89

Diego Sávio Tomaz Malta
 Eng. Civil / Seg. de Trabalho
 CREA-CE-01784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REGISTRO DE PREÇOS 608

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:						4,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	321,23	9,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	85,24	2,56
TOTAL Serviço:					12,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	89,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	103,83
VALOR BDI (26,85%):	27,88
VALOR COM BDI:	131,71

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,81	7,72
TOTAL Equipamento:					7,72	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,32	559,19
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,85	11,82
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,15	41,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	179,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,36	7,41
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,81	49,05
TOTAL Material:					941,11	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,42	78,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,27	39,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,27	62,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86
TOTAL Mão de Obra:					263,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.211,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.646,88
VALOR BDI (26,85%):	442,19
VALOR COM BDI:	2.089,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,66
TOTAL Material:						21,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,49	6,15
TOTAL Mão de Obra:						14,42

VALOR SEM ENCARGOS:	35,62
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,39
VALOR BDI (26,85%):	15,95
VALOR COM BDI:	75,34

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	2,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,32
TOTAL Material:						44,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,49	10,10
TOTAL Mão de Obra:						22,50

VALOR SEM ENCARGOS:	66,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,27
VALOR COM ENCARGOS:	103,89
VALOR BDI (26,85%):	27,89
VALOR COM BDI:	131,78

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	15,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	16,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	156,60
TOTAL Material:						222,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,27	70,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,49	50,49
TOTAL Mão de Obra:						120,76

VALOR SEM ENCARGOS:	343,09
---------------------	--------

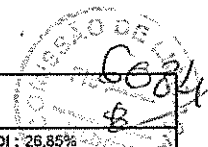
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA :	23/11/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,85
VALOR COM ENCARGOS:	541,94
VALOR BDI (26.85%):	145,51
VALOR COM BDI:	687,45

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	8,27	4,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	5,50
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	531,83	1,99
					TOTAL Serviço:	1,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
					VALOR COM ENCARGOS:	83,80
					VALOR BDI (26.85%):	22,50
					VALOR COM BDI:	106,30

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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
					TOTAL Material:	1,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,49	0,82
					TOTAL Mão de Obra:	1,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (26.85%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,79

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	8,27	4,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76% REF: 09/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	8,25
--------------------	------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	525,25	10,50
TOTAL Serviço:						10,51

VALOR SEM ENCARGOS:	18,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,83
VALOR BDI (26.85%):	10,43
VALOR COM BDI:	49,26

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,25

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	525,25	13,13
TOTAL Serviço:						13,13

VALOR SEM ENCARGOS:	21,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,08
VALOR BDI (26.85%):	11,57
VALOR COM BDI:	54,65

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL Material:						62,75

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,27	5,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL Mão de Obra:						9,90

VALOR SEM ENCARGOS:	72,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (26.85%):	23,87
VALOR COM BDI:	112,77

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	------	------	-------------	----------------	-------

6588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF:	09/2021	Composição:	PRÓPRIA
			0,00%		0,00%

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,52	0,59
					TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
					TOTAL Mão de Obra:	2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26.85%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,96

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,55	7,10
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,61	2,04
					TOTAL Material:	9,14

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,27	0,83
					TOTAL Mão de Obra:	0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (26.85%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,23

COMP. 01 - MARCO.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO.03 MARCO	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,57	26,48
COTAÇÃO.01 MARCO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,28	64,22
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
COTAÇÃO.02 MARCO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Composições	M	3,50000000	3,74	13,10
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	22,96
					TOTAL Material:	128,59

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	29,82

VALOR SEM ENCARGOS:	158,41
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSELHO DE PREÇOS
16/08/2022

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	MES
			REF.	05/2021	
				0,00%	
				0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,68
VALOR COM ENCARGOS:	206,09
VALOR BDI (26.85%):	55,34
VALOR COM BDI:	261,43

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	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						6,87

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	398,87	0,80
TOTAL Serviço:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (26.85%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,49

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,23	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,49	1,76
TOTAL Mão de Obra:						4,24

VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,12

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6087
2

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	EMPRESA:	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

TOTAL Mão de Obra:	4,13
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	398,87	0,80
TOTAL Serviço:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,70	14,11
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,23	1,07
TOTAL Material:					15,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,42	3,21
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:					7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	33,73
VALOR BDI (26.85%):	9,06
VALOR COM BDI:	42,79

0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,76	21,38
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,23	1,37
I1784	REBITES	KG	0,04000000	57,12	2,28
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	70,60	2,82
TOTAL Material:					27,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	6,42	7,70
I2320	ENCANADOR	H	1,20000000	8,27	9,92
TOTAL Mão de Obra:					17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	45,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR COM ENCARGOS:	72,35
VALOR BDI (26.85%):	19,43
VALOR COM BDI:	91,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6068

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	MES
			0,00%	0,00%	
			53,85%	42,76%	
			05/2021	REF	

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material		FONTE	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	0,55	120,74
TOTAL Material:						231,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,49	54,88
TOTAL Mão de Obra:						54,88

VALOR SEM ENCARGOS:	285,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	386,55
VALOR BDI (26.85%):	103,79
VALOR COM BDI:	490,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,15	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,81
TOTAL Material:						7,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
TOTAL Mão de Obra:						5,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (26.85%):	5,63
VALOR COM BDI:	26,59

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

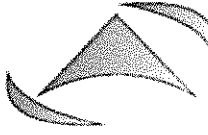
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL Material:						62,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						8,25

VALOR SEM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6089

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%										
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021									
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROPRIA	0,00%	0,00%									
PROPRIA	0,00%	0,00%											
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

VALOR COM ENCARGOS:	84,54
VALOR BDI (26.85%):	22,70
VALOR COM BDI:	107,24

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,91	60,91
TOTAL Material:						60,91

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,49	1,37
TOTAL Mão de Obra:						5,50

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	531,83	1,99
TOTAL Serviço:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	68,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	77,56
VALOR BDI (26.85%):	20,82
VALOR COM BDI:	98,38

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,66	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55	0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Material:						10,71

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:						5,23


VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (26.85%):	6,50
VALOR COM BDI:	30,71

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6090

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE VERSÃO HORA MES REF SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA 0,09% 0,00%	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,11	105,11
					TOTAL Material:	193,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,25	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,80	
					TOTAL Mão de Obra:	44,05

VALOR SEM ENCARGOS:	237,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	306,50
VALOR BDI (26.85%):	82,30
VALOR COM BDI:	388,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	89,40	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,24	
					TOTAL Equipamento:	200,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	25,99	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	334,57	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	20,53	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	94,08	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,39	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95	
					TOTAL Material:	1.411,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	25,67	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	33,07	
					TOTAL Mão de Obra:	58,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	241,15	
					TOTAL Serviço:	241,15

VALOR SEM ENCARGOS:	1.912,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.211,69
VALOR BDI (26.85%):	593,84
VALOR COM BDI:	2.805,53

5091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,05
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	10,01	10,01
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
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	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,41
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:						76,51

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	134,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	228,01
VALOR BDI (26.85%):	61,22
VALOR COM BDI:	289,23

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL Material:						1,96

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,42	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,27	0,91
TOTAL Mão de Obra:						1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,71

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,58	5,69
TOTAL Material:						5,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6692

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,42	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,27	1,16
TOTAL Mão de Obra:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (26.85%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,89

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
TOTAL Material:						2,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL Mão de Obra:						1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,36

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,42	5,13
TOTAL Mão de Obra:						5,13

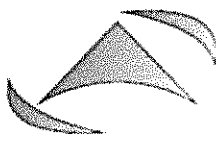
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (26.85%):	4,06
VALOR COM BDI:	19,17

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	7,13	7,85
TOTAL Material:						7,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6093
2

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,60%										
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,63
VALOR BDI (26.85%):						7,15
VALOR COM BDI:						33,78

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,57
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,01	3,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
TOTAL Material:						24,58

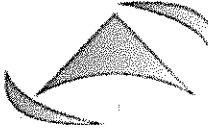
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						82,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,73
VALOR COM ENCARGOS:						176,08
VALOR BDI (26.85%):						47,28
VALOR COM BDI:						223,36

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,51	52,51
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25	37,25
TOTAL Material:						125,08

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						147,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,29
VALOR COM ENCARGOS:						181,40

6094
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

VALOR BDI (26.85%):	48,71
VALOR COM BDI:	230,11

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	40,39	40,39
TOTAL Material:						40,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
TOTAL Mão de Obra:						16,15

VALOR SEM ENCARGOS:	56,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (26.85%):	21,93
VALOR COM BDI:	103,62

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	160,30	160,30
TOTAL Material:						160,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
TOTAL Mão de Obra:						17,62

VALOR SEM ENCARGOS:	177,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	205,34
VALOR BDI (26.85%):	55,13
VALOR COM BDI:	260,47


C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
TOTAL Material:						234,91

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
TOTAL Mão de Obra:						6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	241,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

VALOR COM ENCARGOS:	253,08
VALOR BDI (26.85%):	67,95
VALOR COM BDI:	321,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,60 151,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,54 7,61
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,70 191,10
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,98 212,94
TOTAL Material:					563,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	6,42 41,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	8,27 53,74
TOTAL Mão de Obra:					95,46

VALOR SEM ENCARGOS:	658,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,56
VALOR COM ENCARGOS:	807,46
VALOR BDI (26.85%):	216,80
VALOR COM BDI:	1.024,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94 4,41
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,04 1,81
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,14 0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,08 0,25
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,56 22,62
TOTAL Material:					29,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,42 1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,27 2,40
TOTAL Mão de Obra:					4,26

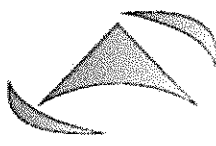
VALOR SEM ENCARGOS:	33,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	39,86
VALOR BDI (26.85%):	10,70
VALOR COM BDI:	50,56

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
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,94 4,41

155500
0098
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA M2	0,05490000	55,04	3,02
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00070000	46,14	0,03
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00520000	81,08	0,42
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	34,69	38,16
TOTAL Material:				46,04

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	6,42	2,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	8,27	2,81
TOTAL Mão de Obra:				4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	51,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	58,65
VALOR BDI (26.85%):	15,75
VALOR COM BDI:	74,40

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	73,23	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,55	1,37
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,72	6,90
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,88	4,88
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,52	3,04
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	3,52
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	6,58	32,88
TOTAL Material:				62,87

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	6,42	19,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	8,27	24,80
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:				57,77

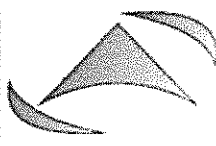
VALOR SEM ENCARGOS:	120,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	213,02
VALOR BDI (26.85%):	57,20
VALOR COM BDI:	270,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	44,26	0,03

6099
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,44	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,64
					TOTAL Material:	6,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,42	0,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,27	1,07
					TOTAL Mão de Obra:	1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (26.85%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,59

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	0,33
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,43	67,43
					TOTAL Material:	67,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,42	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,27	5,04
					TOTAL Mão de Obra:	8,96

VALOR SEM ENCARGOS:	76,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,39
VALOR BDI (26.85%):	24,27
VALOR COM BDI:	114,66

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,68	419,68
					TOTAL Material:	419,68

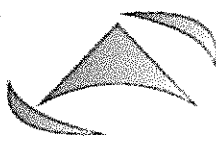
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,49	3,84
					TOTAL Mão de Obra:	3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	423,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	430,58
VALOR BDI (26.85%):	115,61
VALOR COM BDI:	546,19

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

COMISSÃO DE PREÇOS
 10/11/2022
 B.0998
 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

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	1,08	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
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
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,51
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL Material:						42,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,42	19,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,49	13,72
TOTAL Mão de Obra:						57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	99,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	192,35
VALOR BDI (26.85%):	51,65
VALOR COM BDI:	244,00

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	2,51	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,50	0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL Material:						12,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,42	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,27	4,30
TOTAL Mão de Obra:						7,64

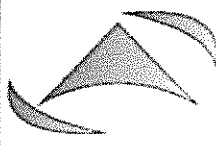
VALOR SEM ENCARGOS:	20,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (26.85%):	8,53
VALOR COM BDI:	40,31

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

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

6899
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

19404	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	19,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,17
VALOR BDI (26.85%):	8,37
VALOR COM BDI:	39,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	26,07
TOTAL Material:					34,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,62
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	0,90
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	0,57
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	4,49
TOTAL Serviço:					7,58

VALOR SEM ENCARGOS:	42,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	52,05
VALOR BDI (26.85%):	13,98
VALOR COM BDI:	66,03

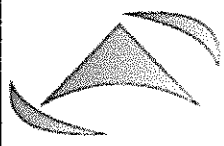
C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	63,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,19
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	13,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	36,09
TOTAL Serviço:					119,15

VALOR SEM ENCARGOS:	119,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,51
VALOR COM ENCARGOS:	213,66
VALOR BDI (26.66%):	57,37
VALOR COM BDI:	271,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6100

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	53,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,11	42,76
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,85	0,89
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,15	2,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,67	2,99
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,72	11,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,55	8,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,81	1,18
TOTAL Material:					70,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,42	2,95
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,42	15,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,27	3,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,27	20,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL Mão de Obra:					49,16

VALOR SEM ENCARGOS:	119,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,61
VALOR COM ENCARGOS:	197,44
VALOR BDI (26.85%):	53,01
VALOR COM BDI:	250,45

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

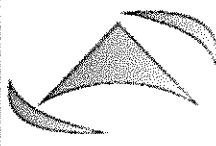
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,40
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,93
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,56
TOTAL Material:					238,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:					10,98

Serviço	FORNTE	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	10,05000000	35,62	357,98
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	66,62	860,73

FIG 6101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,08	505,67
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	301,43	87,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	321,23	192,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	14,54	207,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,13	66,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,42	103,62
TOTAL Serviço:						2.381,04

VALOR SEM ENCARGOS:	2.630,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.453,25
VALOR COM ENCARGOS:	4.084,16
VALOR BDI (26.85%):	1.096,60
VALOR COM BDI:	5.180,76

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

Material	FONTE	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	0,08
TOTAL Material:					50,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,55
VALOR BDI (26.85%):	18,41
VALOR COM BDI:	86,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36
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:					653,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27
TOTAL Mão de Obra:					29,38

2162

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	REF

VALOR SEM ENCARGOS:	683,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	728,08
VALOR BDI (26.85%):	195,49
VALOR COM BDI:	923,57

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,79	84,79
TOTAL Material:						84,87

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,42	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,27	5,37
TOTAL Mão de Obra:						9,54

VALOR SEM ENCARGOS:	94,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	108,98
VALOR BDI (26.85%):	29,26
VALOR COM BDI:	138,24

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,50	41,50
TOTAL Material:						41,50

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						4,13

VALOR SEM ENCARGOS:	45,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	51,89
VALOR BDI (26.85%):	13,93
VALOR COM BDI:	65,82

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,71	81,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						81,79

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13

6163

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	REF:	09/2021	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	89,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	100,34
VALOR BDI (26.85%):	26,94
VALOR COM BDI:	127,28

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	363,03	479,20
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	1,72
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,89	133,89
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
TOTAL Material:						737,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	5,49	15,92
TOTAL Mão de Obra:						39,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	402,04	0,92
TOTAL Serviço:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	778,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,01
VALOR COM ENCARGOS:	843,51
VALOR BDI (26.85%):	226,48
VALOR COM BDI:	1.069,99

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	313,34	313,34
TOTAL Material:						313,34

VALOR SEM ENCARGOS:	313,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	313,34
VALOR BDI (26.85%):	84,13
VALOR COM BDI:	397,47

C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1606	1	UN	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Material:					29,69

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	1	H	0,30000000	6,42	1,93
I0498	1	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,41

VALOR SEM ENCARGOS:	34,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	40,95
VALOR BDI (26.85%):	11,00
VALOR COM BDI:	51,95

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	1	UN	4,00000000	0,71	2,82
I1733	1	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Material:					20,92

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	1	H	0,40000000	6,42	2,57
TOTAL Mão de Obra:					2,57

VALOR SEM ENCARGOS:	23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,63
VALOR BDI (26.85%):	7,42
VALOR COM BDI:	35,05

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	1	UN	1,00000000	51,45	51,45
TOTAL Material:					51,45

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	1	H	2,00000000	6,42	12,84
I0498	1	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:					29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	80,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	126,53
VALOR BDI (26.85%):	33,97
VALOR COM BDI:	160,50

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

UNIVERSIDADE DE MARACÁ
FIG. 6105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,15	0,88
					TOTAL Material:	14,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,42	1,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
					TOTAL Mão de Obra:	3,67

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,33
VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR COM BDI:	30,86

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,51	12,50
					TOTAL Equipamento:	12,50

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	8,07
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,94	20,90
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,02	108,09
					TOTAL Material:	137,34

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
					TOTAL Mão de Obra:	29,38


VALOR SEM ENCARGOS:	179,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,98
VALOR COM ENCARGOS:	227,20
VALOR BDI (26.85%):	61,00
VALOR COM BDI:	288,20

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,62	239,62
					TOTAL Material:	239,62

VALOR SEM ENCARGOS:	239,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,62
VALOR BDI (26.85%):	64,34
VALOR COM BDI:	303,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO - CE																		
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																		

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,55	14,32
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
TOTAL Material:						245,07

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	252,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	263,85
VALOR BDI (26,85%):	70,84
VALOR COM BDI:	334,69

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,86	2,00
TOTAL Material:						2,22

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:						3,76


VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (26,85%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,97

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,82	3,54
TOTAL Material:						5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO DE BARRAS
660

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (26.85%):						5,17
VALOR COM BDI:						24,44

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,05	2,48
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,48	3,81
TOTAL Material:						6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,42	1,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (26.85%):						4,26
VALOR COM BDI:						20,13

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,24	25,35
TOTAL Material:						25,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,42	2,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13
TOTAL Mão de Obra:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						31,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,27
VALOR BDI (26.85%):						11,08
VALOR COM BDI:						52,35

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,42	6,86
					TOTAL Material:	8,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
					TOTAL Mão de Obra:	5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (26.85%):	5,79
VALOR COM BDI:	27,37

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,49	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,21	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,34	340,34
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,10	4,03
					TOTAL Material:	347,79

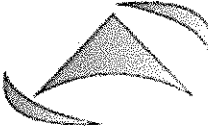
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,27	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	5,49	26,34
					TOTAL Mão de Obra:	46,18

VALOR SEM ENCARGOS:	393,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,31
VALOR COM ENCARGOS:	472,28
VALOR BDI (26.85%):	126,81
VALOR COM BDI:	599,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6169
8

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FOONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,42	12,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,27	16,54
TOTAL Mão de Obra:						29,38

VALOR SEM ENCARGOS:	204,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,07
VALOR BDI (26.85%):	67,14
VALOR COM BDI:	317,21

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,18	27,45
TOTAL Material:						27,45

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,42	3,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,27	4,96
TOTAL Mão de Obra:						8,81

VALOR SEM ENCARGOS:	36,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	49,70
VALOR BDI (26.85%):	13,34
VALOR COM BDI:	63,04

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,79	327,79
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,72	2,72
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,37	60,37
TOTAL Material:						405,58

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	427,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	461,22
VALOR BDI (26.85%):	123,84
VALOR COM BDI:	585,06

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	91,84	91,84
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
TOTAL Material:						326,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,03

VALOR SEM ENCARGOS:	348,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	381,96
VALOR BDI (26.85%):	102,56
VALOR COM BDI:	484,52

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,23	0,59
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,19	414,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						416,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL Mão de Obra:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	437,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	472,56
VALOR BDI (26.85%):	126,88
VALOR COM BDI:	599,44

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021		
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00650000	73,23	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,16	190,16
TOTAL Material:						190,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
TOTAL Mão de Obra:						12,26

VALOR SEM ENCARGOS:	202,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	221,68
VALOR BDI (26.85%):	59,52
VALOR COM BDI:	281,20

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,23	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65	101,48
TOTAL Material:						105,38


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
TOTAL Mão de Obra:						20,63

VALOR SEM ENCARGOS:	126,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,86
VALOR COM ENCARGOS:	159,87
VALOR BDI (26.85%):	42,93
VALOR COM BDI:	202,80

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,65	33,65
TOTAL Material:						33,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:						22,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,29
VALOR COM ENCARGOS:	89,97
VALOR BDI (26,85%):	24,16
VALOR COM BDI:	114,13

C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	59,03	59,03
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,00000000	3,06	18,35
TOTAL Material:					77,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	6,42	1,60
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,67

VALOR SEM ENCARGOS:	81,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	86,76
VALOR BDI (26,85%):	23,30
VALOR COM BDI:	110,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,98	128,98
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	133,89	133,89
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,04	31,04
TOTAL Material:					293,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	8,27	12,40
TOTAL Mão de Obra:					12,40

VALOR SEM ENCARGOS:	306,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	324,39
VALOR BDI (26,85%):	87,10
VALOR COM BDI:	411,49


C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	593,19	593,19
TOTAL Material:					593,19

VALOR SEM ENCARGOS:	593,19
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6113
Fls. 6

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022		FONTE VERSÃO HORA MES REZ SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI			

VALOR COM ENCARGOS:	593,19
VALOR BDI (26.85%):	159,27
VALOR COM BDI:	752,46

16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL Material:					10,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,50	
VALOR BDI (26.85%):					2,82	
VALOR COM BDI:					13,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,04	4,09
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,78	85,78
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,97	5,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,26	72,40
TOTAL Material:					167,53	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,27	24,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:					66,06	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	329,65	4,12
TOTAL Serviço:					4,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					237,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,61	
VALOR COM ENCARGOS:					345,32	
VALOR BDI (26.85%):					92,72	
VALOR COM BDI:					438,04	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	220,59	0,13
TOTAL Equipamento:					0,13	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	5,49	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	REF.
		PRÓPRIA	05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
TOTAL Mão de Obra:						18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20
VALOR COM BDI:	67,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,27	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Mão de Obra:						3,79

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (26.85%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,42

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,27	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,68
TOTAL Mão de Obra:						8,84


VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,31

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6119
8

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,55	25,45
TOTAL Equipamento:						25,45
VALOR SEM ENCARGOS:						25,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						28,33
VALOR BDI (26.85%):						7,61
VALOR COM BDI:						35,94

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	10,88	10,88
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,37	82,37
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,98	3,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,98	45,84
TOTAL Material:						188,03
VALOR SEM ENCARGOS:						188,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						202,45
VALOR BDI (26.85%):						54,36
VALOR COM BDI:						256,81

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,31	311,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,85	5,81
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,23	36,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,67	11,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,85
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,98	95,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,47
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,20	12,97
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,83	15,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,49	26,94
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,88	216,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,42	27,52
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,52	6,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,65	10,45
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,38	950,15

6116
B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,24	1.220,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,13	18,81
					TOTAL Material:	3.040,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	2,34000000	6,42	15,02	
10041	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46	
10045	SEINFRA	H	3,50000000	6,42	22,46	
10121	SEINFRA	H	2,34000000	8,27	19,35	
10498	SEINFRA	H	3,50000000	8,27	28,94	
11328	SEINFRA	H	5,50000000	8,27	45,47	
12391	SEINFRA	H	1,91000000	8,27	15,79	
12543	SEINFRA	H	12,50000000	5,49	68,60	
					TOTAL Mão de Obra:	238,09

VALOR SEM ENCARGOS:	3.278,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	388,14
VALOR COM ENCARGOS:	3.666,54
VALOR BDI (26,85%):	984,47
VALOR COM BDI:	4.651,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21	
					TOTAL Material:	128,21

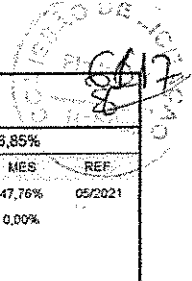
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,13	
12543	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74	
					TOTAL Mão de Obra:	6,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	66,62	39,97	
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	3,38	4,22	
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	7,87	9,84	
C1212	SEINFRA	M2	1,25000000	14,58	18,22	
C2784	SEINFRA	M3	0,09000000	14,54	1,31	
					TOTAL Serviço:	73,58

VALOR SEM ENCARGOS:	208,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	70,68
VALOR COM ENCARGOS:	279,34
VALOR BDI (26,85%):	75,00
VALOR COM BDI:	354,34

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		Composição		MES
				PROPRIA	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,81	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,31	12,57
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,23	2,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,33	23,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,42	6,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,23	0,30
					TOTAL Material:	55,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,27	5,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
					TOTAL Mão de Obra:	20,92

VALOR SEM ENCARGOS:	76,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	110,32
VALOR BDI (26.85%):	29,62
VALOR COM BDI:	139,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,15	11,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,55	17,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,74	8,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,57	99,41
					TOTAL Material:	155,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	8,27	31,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	5,49	34,69
					TOTAL Mão de Obra:	66,60

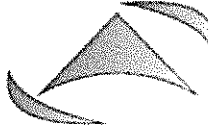
VALOR SEM ENCARGOS:	222,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR COM ENCARGOS:	334,28
VALOR BDI (26.85%):	89,75
VALOR COM BDI:	424,03

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

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

6118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,59
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,76	15,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,49	1,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,82
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,13	1,55
TOTAL Material:						22,33

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,42	7,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,27	6,61
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,27	9,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL Mão de Obra:						23,86
VALOR SEM ENCARGOS:						46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,17
VALOR COM ENCARGOS:						83,36
VALOR BDI (26.85%):						22,38
VALOR COM BDI:						105,74

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,23	84,21
TOTAL Material:						84,21

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
TOTAL Mão de Obra:						7,13

VALOR SEM ENCARGOS:						91,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						104,43
VALOR BDI (26.85%):						28,04
VALOR COM BDI:						132,47

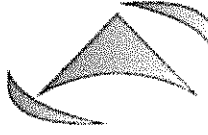
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,86	1,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27	0,12
TOTAL Equipamento:						1,32

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	27,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6119
2

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	32,14
------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	8,27	1,32
12543	SERVENTE	H	0,15950000	5,49	0,88
TOTAL Mão de Obra:					2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	35,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,17
VALOR BDI (26.85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,96

0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	H	0,40000000	5,49	2,20
TOTAL Mão de Obra:					4,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	53,76	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	263,40	0,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,99	0,50
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	19,80	19,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	14,54	0,29
TOTAL Serviço:					20,93


VALOR SEM ENCARGOS:	25,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (26.85%):	13,69
VALOR COM BDI:	64,66

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,29	5,66
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	105,00	7,87
TOTAL Material:					13,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	6,42	1,33
TOTAL Mão de Obra:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,01
VALOR BDI (26.85%):	4,57
VALOR COM BDI:	21,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA:	23/11/2022		BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,31	135,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,85	4,43
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,23	13,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,67	13,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,08	14,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,49	33,06
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,65	57,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,66	0,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	149,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	67,92
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,09	7,72
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,13	33,19
TOTAL Material:						578,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,42	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,27	86,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,49	65,86
TOTAL Mão de Obra:						162,30

VALOR SEM ENCARGOS:	740,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.008,20
VALOR BDI (26.85%):	270,70
VALOR COM BDI:	1.278,90

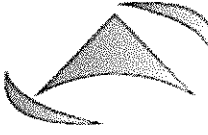
C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	6,42	0,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,27	1,32
TOTAL Mão de Obra:						1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%										
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022	LOCAL: DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI													

VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (26.85%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,12

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:						2,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,49	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (26.85%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,07

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,40	15,12
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	619,10	247,64
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	118,85	47,54
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,21	39,39
TOTAL Material:						349,69


VALOR SEM ENCARGOS:	349,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	349,69
VALOR BDI (26.85%):	93,89
VALOR COM BDI:	443,58

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	484,63	484,63
TOTAL Material:						484,63

VALOR SEM ENCARGOS:	484,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022 LOCAL: DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

VALOR BDI (26.85%):	130,12
VALOR COM BDI:	614,75

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,12	4,85
TOTAL Equipamento:					4,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	5,49	0,60
TOTAL Mão de Obra:					0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26.85%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,67	84,67
TOTAL Material:					84,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
TOTAL Mão de Obra:					4,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	16,08	1,29
TOTAL Serviço:					1,29


VALOR SEM ENCARGOS:	90,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	99,21
VALOR BDI (26.85%):	26,64
VALOR COM BDI:	125,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,68	1,92
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.429,42	60,74
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
TOTAL Material:					64,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,42	7,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,27	9,92

6199

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA : 23/11/2022 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE																
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI																

TOTAL Material:	6,43
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL Mão de Obra:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (26.85%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,14

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil
 CRETA/CE 47784

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA :	23/11/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos de Engenharia	0,97
	TOTAL	4,77
B	ENCARGOS FINANCEIROS	
DF	Despesas financeiras	1,33
	TOTAL	1,33
C	LUCRO	
L	Lucro Bruto	6,16
	TOTAL	6,16
I	C - IMPOSTOS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Serviço Trabalho
CREA/CE 47784

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI)	DATA :	23/11/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° 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

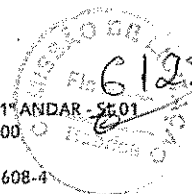
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Serviço Trabalho
CREA/CE 47784



DECLARAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que:

Que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa - ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Pelo que, por se expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Marco - CE, 23 de novembro de 2022

Atenciosamente,

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784

DIÉGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

5

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.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.176.273,97 (um milhão, cento e setenta e seis mil, duzentos e setenta e três reais e noventa e sete centavos).

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ	Serviço	R\$ 1.176.273,97

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE 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 o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **10 (DEZ) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

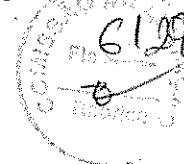
Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da 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.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica 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.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PA DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATORIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

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

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

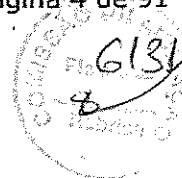
Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	R\$ 614.285,22	52,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.489,49	0,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.791,68	2,36
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 140.155,96	11,92
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 160.356,69	13,63
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	R\$ 98.494,48	8,37
1.6	PISOS	R\$ 56.013,71	4,76
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 56.418,51	4,80
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	R\$ 17.810,75	1,51
1.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.870,62	0,41
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 22.808,55	1,94
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 26.596,28	2,26
1.12	LIMPEZA	R\$ 478,50	0,04
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	R\$ 188.097,16	15,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 447,68	0,04
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.152,06	0,44
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 27.366,61	2,33
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 60.795,38	5,17
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	R\$ 23.099,50	1,96
2.6	PISOS	R\$ 10.166,86	0,86
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.996,87	0,51
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS	R\$ 22.035,72	1,87
2.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.522,02	1,40
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.593,18	1,07
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 3.835,23	0,33
2.12	LIMPEZA	R\$ 86,05	0,01
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFETÓRIO	R\$ 183.655,44	15,61
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 877,88	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.269,30	0,79
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 34.773,24	2,96
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 34.076,36	2,90
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	R\$ 43.301,10	3,68
3.6	PISOS	R\$ 21.454,28	1,82
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.182,59	0,87
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS	R\$ 11.087,99	0,94
3.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.871,47	0,33
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.835,14	0,75
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 5.757,36	0,49
3.12	LIMPEZA	R\$ 168,73	0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RESUMO DO ORÇAMENTO

4	URBANIZAÇÃO	R\$ 190.236,15	16,17
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.386,86	3,18
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.499,70	1,57
4.3	PISOS	R\$ 2.069,15	0,18
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 131.892,81	11,21
4.5	LIMPEZA	R\$ 387,63	0,03
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 248.954,03	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 927.319,94	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.176.273,97	

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS GIRÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

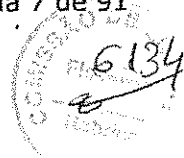
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA								484.275,85	614.285,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.962,49	2.489,49
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	6,07	7,70	1.962,49	2.489,49	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								21.908,90	27.791,68
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	41,21	52,27	3.576,62	4.536,51	
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	22,48	28,52	330,01	418,67	
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	92,80	117,72	18.002,27	22.836,50	
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								110.499,50	140.155,96
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES								80.411,78	101.990,23
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,44	37,81	47,96	2.020,57	2.562,98	
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	95,51	121,15	27.934,76	35.433,95	
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	12,27	15,56	8.103,72	10.276,60	
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	14,02	17,78	23.218,52	29.445,46	
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	14,87	18,86	2.794,07	3.543,79	
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	421,79	535,04	16.340,14	20.727,45	
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES								28.415,58	36.044,63
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	104,70	132,81	28.415,58	36.044,63	
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								1.672,14	2.121,10
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.655,58	2.100,10	1.672,14	2.121,10	
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								126.417,09	160.356,69
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								33.125,10	42.019,53
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	59,51	75,49	19.706,74	24.998,51	
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	104,17	132,14	2.005,27	2.543,70	
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	543,36	689,25	8.411,21	10.669,59	
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	84,56	107,26	3.001,88	3.807,73	
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								91.908,57	116.582,22
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,16	6,15	7,80	7.288,73	9.244,25	
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	38,86	49,29	13.315,77	16.889,71	
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	43,12	54,70	36.328,60	46.084,75	
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	89,59	113,64	32.151,16	40.781,99	
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,87	7,87	9,98	2.824,31	3.581,52	
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.383,42	1.754,94
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESTIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	122,21	11,32	14,36	1.383,42	1.754,94	
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS								77.645,60	98.494,48
1.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PRÓPRIA	M2	363,64	208,37	264,32	75.711,67	96.117,32	
1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	26,49	33,64	71,52	90,72	
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	11,92	15,15	573,35	727,27	
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	11,90	15,10	273,34	346,85	
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	33,89	42,99	563,25	714,49	
1.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	72,68	92,19	392,47	497,83	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

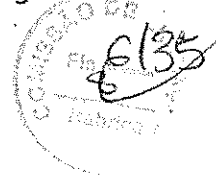
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6	PISOS							44.158,81	56.013,71
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,03	388,04	492,23	8.160,48	10.351,60
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	21,00	26,64	6.308,82	8.003,19
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	300,42	85,23	108,11	25.604,80	32.478,41
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	300,42	7,87	9,98	2.364,31	2.998,19
1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	78,25	99,26	759,03	962,82
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	39,53	24,32	30,85	961,37	1.219,50
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							44.476,67	56.418,51
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.538,85	3.220,53
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,68	391,56	308,68	391,56
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.230,17	2.828,97	2.230,17	2.828,97
1.7.2	PONTO ELÉTRICO							32.810,23	41.619,69
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	228,84	290,28	24.257,04	30.769,68
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	6,11	7,75	2.121,76	2.691,27
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	11,01	13,97	783,36	993,97
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	7,41	9,40	1.666,88	2.114,53
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	15,12	19,18	396,14	502,52
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	26,70	33,87	2.526,89	3.205,46
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,36	223,71	1.058,16	1.342,26
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							8.313,76	10.545,95
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	182,80	231,88	2.193,60	2.782,56
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	82,13	104,18	3.038,81	3.854,66
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	207,15	262,77	1.035,75	1.313,85
1.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,70	324,36	2.045,60	2.594,88
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL							813,83	1.032,34
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	813,83	1.032,34	813,83	1.032,34
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS							14.040,62	17.810,75
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS							3.477,25	4.411,05
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	40,18	50,97	1.406,30	1.783,95
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	59,17	75,06	2.070,95	2.627,10
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.489,96	3.158,50
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	213,68	271,05	1.709,44	2.168,80
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	11,58	14,69	162,93	206,69
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,15	115,62	182,30	231,24
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	435,29	552,17	435,29	552,17
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							8.073,41	10.241,20
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	192,80	244,57	3.084,80	3.913,12
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	31,91	40,48	437,49	554,98
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,31	39,72	62,62	79,44
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	52,44	66,52	104,88	133,04





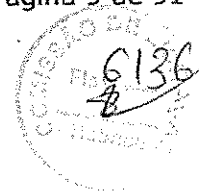
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	214,03	271,50	214,03	271,50
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	198,19	251,40	71,35	90,50
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.098,24	5.198,62	4.098,24	5.198,62
1.9	LOUÇAS E METAIS							3.839,66	4.870,62
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,10	87,65	138,20	175,30
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	735,42	932,88	1.470,84	1.865,76
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	109,93	139,45	219,86	278,90
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,36	66,42	104,72	132,84
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,25	128,44	202,50	256,88
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	851,77	1.080,47	1.703,54	2.160,94
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							17.980,86	22.808,55
1.10.1	PORTAS							9.008,95	11.427,68
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	316,85	401,92	6.375,02	8.086,63
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,27	52,35	82,54	104,70
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	27,85	35,33	306,35	388,63
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	127,11	161,24	1.271,10	1.612,40
1.10.1.5	C4588	DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	24,52	31,10	809,16	1.026,30
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	228,86	290,31	164,78	209,02
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							8.971,91	11.380,87
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	242,31	307,37	4.271,93	5.418,93
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	266,59	338,17	4.699,98	5.961,94
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							20.967,38	26.596,28
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	11,83	15,01	2.873,27	3.645,63
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	19,33	24,52	4.694,87	5.955,42
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	15,95	20,23	8.136,10	10.319,32
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	41,54	52,69	3.718,66	4.716,81
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	21,68	27,50	1.544,48	1.959,10
1.12	LIMPEZA							378,27	478,50
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,17	1,48	378,27	478,50
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO							148.286,48	188.097,16
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							352,91	447,68
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	6,07	7,70	352,91	447,68
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							4.061,52	5.152,06
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,38	41,21	52,27	757,44	960,72
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	22,48	28,52	67,22	85,27
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	92,80	117,72	3.235,86	4.106,07
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							21.576,00	27.366,61
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES							16.878,37	21.407,75
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	37,81	47,96	513,84	651,78
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	95,51	120,15	5.913,98	7.501,61
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	12,27	15,56	1.631,91	2.069,48
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	14,02	17,78	4.598,56	5.831,84
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	14,87	18,86	710,79	901,51
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	421,79	535,04	3.509,29	4.451,53
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES							4.498,96	5.706,85





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	104,70	132,81	4.498,96	5.706,85
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							198,67	252,01
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.655,58	2.100,10	198,67	252,01
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							47.928,13	60.795,38
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							22.699,34	28.794,21
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	59,51	75,49	6.212,84	7.881,16
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	543,36	689,25	2.651,60	3.363,54
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	476,17	604,02	13.489,90	17.111,89
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	84,56	107,26	345,00	437,62
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							24.792,40	31.447,59
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,50	6,15	7,80	1.602,08	2.031,90
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	38,86	49,29	4.985,74	6.323,91
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	43,12	54,70	5.700,46	7.231,34
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	89,59	113,64	11.494,40	14.580,01
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,30	7,87	9,98	1.009,72	1.280,43
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							436,39	553,58
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE AREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESTIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,55	11,32	14,36	436,39	553,58
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS							18.209,81	23.099,50
2.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PRÓPRIA	M2	85,28	208,37	264,32	17.769,79	22.541,21
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	11,92	15,12	113,84	144,40
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	11,90	15,10	326,18	413,89
2.6	PISOS							8.015,13	10.166,86
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	388,04	492,23	1.513,36	1.919,70
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	21,00	26,64	1.169,28	1.483,32
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	85,23	108,11	4.745,61	6.019,56
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,68	7,87	9,98	438,20	555,69
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	78,25	99,26	148,68	188,59
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.727,57	5.996,87
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							252,04	319,71
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,04	319,71	252,04	319,71
2.7.2	PONTO ELÉTRICO							2.974,92	3.773,64
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	228,84	290,28	2.974,92	3.773,64
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							1.500,61	1.903,52
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	82,13	104,18	574,91	729,26
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	207,15	262,77	414,30	525,54
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	255,70	324,36	511,40	648,72
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS							17.371,36	22.035,72
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.738,88	9.816,70



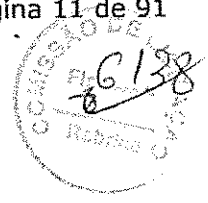
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	213,68	271,05	6.410,40	8.131,50
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	11,58	14,69	275,60	349,62
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,15	115,62	182,30	231,24
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	435,29	552,17	870,58	1.104,34
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							9.632,48	12.219,02
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	192,80	244,57	4.241,60	5.380,54
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,31	39,72	125,24	158,88
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	52,44	66,52	104,88	133,04
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	214,03	271,50	1.926,27	2.443,50
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	31,91	40,48	764,24	969,50
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	50,01	63,44	1.479,30	1.876,56
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	198,19	251,40	990,95	1.257,00
2.9	LOUÇAS E METAIS							13.024,88	16.522,02
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	69,10	87,65	691,00	876,50
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	465,77	590,83	4.657,70	5.908,30
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,36	66,42	104,72	132,84
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	101,25	128,44	405,00	513,76
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	385,62	489,16	2.313,72	2.934,96
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	109,93	139,45	329,79	418,35
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	477,22	605,35	1.765,71	2.239,80
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	223,81	283,90	2.148,58	2.725,44
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	161,02	204,25	608,66	772,07
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.927,59	12.593,18
2.10.1	PORTAS							8.909,79	11.302,10
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	316,85	401,92	5.760,33	7.306,91
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	27,85	35,33	55,70	70,66
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,11	161,24	254,22	322,48
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	90,34	114,60	903,40	1.146,00
2.10.1.5	C4588	DOBRADILHA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	24,52	31,10	147,12	186,60
2.10.1.6	C4552	DOBRADILHA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	87,62	111,15	1.752,40	2.223,00
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	228,86	290,31	36,62	46,45
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO							1.017,80	1.291,08
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	242,31	307,37	484,62	614,74
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	266,59	338,17	533,16	676,34
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS							3.023,56	3.835,23
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	11,83	15,01	415,71	527,45
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	19,33	24,52	679,26	861,63
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	15,95	20,23	1.548,11	1.963,52
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	21,68	27,50	380,48	482,63
2.12	LIMPEZA							68,02	86,05
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,17	1,48	68,02	86,05
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO							144.785,30	183.655,44





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

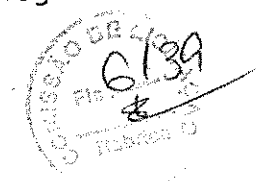
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								692,04	877,88
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	6,07	7,70	692,04	877,88	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								7.307,19	9.269,30
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	41,21	52,27	882,31	1.119,10	
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	22,48	28,52	76,43	96,97	
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	92,80	117,72	6.348,45	8.053,23	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								27.415,63	34.773,24
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES								22.582,61	28.642,64
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	37,81	47,96	552,40	700,70	
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	95,51	121,15	7.759,23	9.842,23	
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	12,27	15,56	2.173,02	2.755,68	
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	14,02	17,78	6.781,47	8.600,19	
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	14,87	18,86	706,33	895,85	
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	421,79	535,04	4.610,16	5.847,99	
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES								4.485,35	5.689,58
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	104,70	132,81	4.485,35	5.689,58	
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								347,67	441,02
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.655,58	2.100,10	347,67	441,02	
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL, REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								26.864,01	34.076,36
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								8.700,73	11.036,99
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	59,51	75,49	5.527,88	7.012,27	
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	543,36	689,25	2.657,03	3.370,43	
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	84,56	107,26	515,82	654,29	
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								17.725,99	22.484,64
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	6,15	7,80	1.367,08	1.733,86	
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	38,86	49,29	2.824,34	3.582,40	
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	43,12	54,70	6.451,18	8.183,67	
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	89,59	113,64	6.511,40	8.259,36	
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	7,87	9,98	571,99	725,35	
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								437,29	554,73
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,63	11,32	14,36	437,29	554,73	
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS								34.135,71	43.301,10
3.5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PROPRIA	M2	160,79	208,37	264,32	33.503,81	42.500,01	
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	11,92	15,12	204,07	258,85	
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	11,90	15,10	427,33	542,24	
3.6	PISOS								16.915,65	21.454,28
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	388,04	492,23	3.193,57	4.051,05	
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	21,00	26,64	2.470,44	3.133,93	
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	85,32	108,11	10.026,46	12.718,06	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,64	7,87	9,98	925,83	1.174,05
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	78,25	99,26	297,35	377,19
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.027,36	10.182,59
3.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						252,04	319,71
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,04	319,71	252,04	319,71
3.7.2		PONTO ELÉTRICO						5.949,84	7.547,28
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	228,84	290,28	5.949,84	7.547,28
3.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.825,48	2.315,60
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	82,13	104,18	1.314,08	1.666,88
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	255,70	324,36	511,40	648,72
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS						8.740,84	11.087,99
3.8.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.465,89	3.127,98
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	213,68	271,05	1.923,12	2.439,45
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	11,58	14,69	451,62	572,91
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,15	115,62	91,15	115,62
3.8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						6.274,95	7.960,01
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,80	244,57	1.349,60	1.711,99
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,31	39,72	62,62	79,44
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	31,91	40,48	1.956,72	2.482,23
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	214,03	271,50	1.284,18	1.629,00
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	198,19	251,40	214,05	271,51
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	50,01	63,44	1.407,78	1.785,84
3.9		LOUÇAS E METAIS						3.052,01	3.871,47
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	109,93	139,45	329,79	418,35
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	327,68	415,66	983,04	1.246,98
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	477,22	605,35	1.565,28	1.985,55
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	161,02	204,25	173,90	220,59
3.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.965,08	8.835,14
3.10.1		PORTAS						3.382,71	4.290,90
3.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	316,85	401,92	2.395,39	3.038,52
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	27,85	35,33	111,40	141,32
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	127,11	161,24	508,44	644,96
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	24,52	31,10	294,24	373,20
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	228,86	290,31	73,24	92,90
3.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO						3.582,37	4.544,24
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	242,31	307,37	1.197,01	1.518,41
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	266,59	338,17	466,53	591,80
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	599,85	760,91	1.913,52	2.427,30
3.10.2.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	10,61	13,46	5,31	6,73
3.11		PINTURAS E ACABAMENTOS						4.538,89	5.757,36
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	11,83	15,01	546,55	693,46
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	19,33	24,52	893,05	1.132,82
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	15,95	20,23	2.059,30	2.611,90

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clezinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

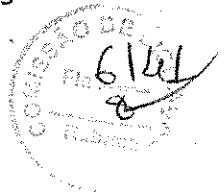
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	21,68	27,50	1.039,99	1.319,18
3.12	LIMPEZA							133,39	168,73
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,17	1,48	133,39	168,73
4	URBANIZAÇÃO							149.972,31	190.236,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							29.473,45	37.386,86
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	347,22	440,45	3.472,20	4.404,50
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	6,07	7,70	1.589,79	2.016,71
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,19	0,24	143,89	181,75
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	52,88	67,08	4.184,39	5.308,04
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	10,58	13,42	3.306,04	4.193,48
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,65	24,68	31,31	7.814,92	9.914,31
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	28,58	36,25	4.059,50	5.148,95
4.1.8	J0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	204,28	259,13	4.902,72	6.219,12
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							14.583,52	18.499,70
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	92,80	117,72	14.583,52	18.499,70
4.3	PISOS							1.631,13	2.069,15
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	388,04	492,23	919,65	1.166,59
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,88	21,00	26,64	711,48	902,56
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							103.977,78	131.892,81
4.4.1	GERAL							43.273,98	54.892,74
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.699,90	4.693,32	3.699,90	4.693,32
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	281,01	356,46	7.528,26	9.549,56
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	110,85	140,61	914,51	1.160,03
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	15,95	20,23	5.768,80	7.316,79
4.4.1.5	C1803	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	335,04	425,00	5.528,16	7.012,50
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	83,59	106,03	1.253,85	1.590,45
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	105,37	133,66	1.094,79	1.388,73
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	40,28	51,10	3.954,69	5.017,00
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	51,03	64,73	2.170,82	2.753,61
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	17,17	21,78	1.399,18	1.774,85
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5x1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,75	1.284,67	1.012,75	1.284,67
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,43	8,16	4.629,60	5.875,20
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	4,03	5,11	4.318,67	5.476,03
4.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							16.814,87	21.329,48
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	353,61	448,55	11.669,13	14.802,15
4.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	490,07	621,65	5.145,74	6.527,33



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.3	GARAGEM							43.888,93	55.670,59
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,39	9,37	85,13	107,94
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,48	28,52	4,27	5,42
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	421,79	535,04	1.687,16	2.140,16
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	14,02	17,78	4.206,00	5.334,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL, 5X	SEINFRA	M2	32,00	95,51	121,15	3.056,32	3.876,80
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	100,16	127,05	3.004,80	3.811,50
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	110,26	139,86	14.664,58	18.601,38
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	63,05	79,98	8.385,65	10.637,34
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	388,04	492,23	2.933,58	3.721,26
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,21	30,71	2.614,68	3.316,68
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,68	26,23	3.246,76	4.118,11
4.5	LIMPEZA							306,43	387,63
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,17	1,48	306,43	387,63
								VALOR BDI TOTAL:	248.954,03
								VALOR ORÇAMENTO:	927.319,94
								VALOR TOTAL:	1.176.273,97

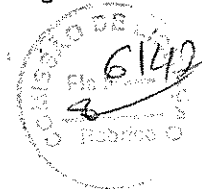
UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:					1,3513
Mão de Obra	FORNTE	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:					6,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,70

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					11,06
VALOR COM BDI:					52,27

1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo					6,1482
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,48
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,04
VALOR COM BDI:					28,52

1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
TOTAL Material:					66,3630
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,92
VALOR COM BDI:					117,72

1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL Equipamento Custo		0,8021	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2207
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5000	3,3220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5927
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	10,15
					VALOR COM BDI:	47,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
					TOTAL Material:	44,8354
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	25,64
					VALOR COM BDI:	121,15

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	8,2100	9,4415
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
					TOTAL Material:	9,6407
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:	12,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	3,29
					VALOR COM BDI:	15,56

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

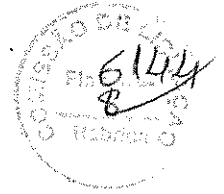
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
					TOTAL Material:	11,0207
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesnaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032
						VALOR:	14,02
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	3,76
						VALOR COM BDI:	17,78

1.3.1.5. 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	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:					11,1203

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:					14,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,99
VALOR COM BDI:					18,86

1.3.1.6. 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	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9869
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
TOTAL Material:					312,5805

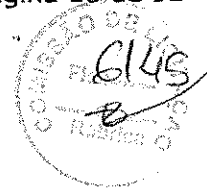
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					113,25
VALOR COM BDI:					535,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6500	39,6500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:					73,3928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,4700	11,7441
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL Serviço:	18,5916
					VALOR:	104,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	28,11
					VALOR COM BDI:	132,81

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo	15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
					TOTAL Material:	949,7869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8820
					VALOR:	1.655,58
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	444,52
					VALOR COM BDI:	2.100,10

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

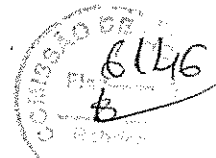
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,3286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	59,51
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	15,98
					VALOR COM BDI:	75,49

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	66,8900	2,7626
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:						44,4042
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						27,97
VALOR COM BDI:						132,14

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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0500	15,5505
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,7585
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						543,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						145,89
VALOR COM BDI:						689,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9000	67,9000
TOTAL Material:						67,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	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	0,00375000	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:						2,3849
VALOR:						84,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						22,70
VALOR COM BDI:						107,26

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

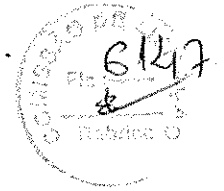
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80

1.4.2.2. 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	20,7700	12,4620
I2543	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	853,2400	17,0648
TOTAL Serviço:						17,0648
VALOR:						38,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						10,43
VALOR COM BDI:						49,29

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	853,2400	21,3310
TOTAL Serviço:						21,3310
VALOR:						43,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						11,58
VALOR COM BDI:						54,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:						63,4350

Mão de Obra		FONTE	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:						89,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						24,05
VALOR COM BDI:						113,64

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
TOTAL Material:						0,6016

Mão de Obra		FONTE	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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	7,2640
VALOR:	7,87
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,98

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5900	7,1800
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600	2,0640
TOTAL Material:					9,2440

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					11,32
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,04
VALOR COM BDI:					14,36

1.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)

Cotação	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO CAIBRO DE 2"X1"	PROPRIA	M	3,50000000	7,72	27,02
COTAÇÃO LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PROPRIA	M	1,33000000	49,27	65,53
COTAÇÃO RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PROPRIA	M	3,50000000	3,82	13,37
TOTAL Cotação:					105,92

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					24,95

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					77,50
VALOR:					208,37
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					55,95
VALOR COM BDI:					264,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:					7,3200

Mão de Obra	FORNTE	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

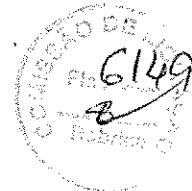
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	1,0050
VALOR:	26,49
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0500	0,1851
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7165
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,92
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	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 S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050
TOTAL Serviço:					1,0050
VALOR:					11,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8500	14,2655
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4000	1,0780
TOTAL Material:					15,3435
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:					33,89
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					9,10
VALOR COM BDI:					42,99

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

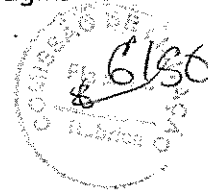
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9900	21,6197
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4000	1,3860
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7700	2,3108
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3900	2,8556



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		28,1721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						72,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						19,51
VALOR COM BDI:						92,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,5401

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						388,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						104,19
VALOR COM BDI:						492,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL Material:						7,2595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						21,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						5,64
VALOR COM BDI:						26,64

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:						63,4350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						85,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						22,88
VALOR COM BDI:						108,11





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

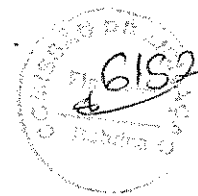
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016	
TOTAL Material:					0,6016	
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:					7,87	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					2,11	
VALOR COM BDI:					9,98	

1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5900	61,5900	
TOTAL Material:					61,5900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543 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	0,00375000	635,9700	2,3849	
TOTAL Serviço:					2,3849	
VALOR:					78,25	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					21,01	
VALOR COM BDI:					99,26	

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,3300	0,0905	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530	
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4800	10,4800	
TOTAL Material:					10,8235	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
TOTAL Mão de Obra:					13,4950	
VALOR:					24,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					6,53	
VALOR COM BDI:					30,85	

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000	
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,2900	106,2900	
TOTAL Material:					196,0600	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	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:					308,68
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					82,88
VALOR COM BDI:					391,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,9800	128,9400
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2600	125,2600
TOTAL Equipamento Custo					254,2000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5700	26,2800
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2400	49,2400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6400	338,4000
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0400	89,0400
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9300	95,1600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,9300	498,9300
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,9500	269,9500
TOTAL Material:					1.427,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,4000	398,4000
TOTAL Serviço:					398,4000
VALOR:					2.230,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					598,80
VALOR COM BDI:					2.828,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,3410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				228,84
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):				61,44
VALOR COM BDI:				290,28

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:				1,9788
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR:				6,11
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):				1,64
VALOR COM BDI:				7,75

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,6400	5,7528
TOTAL Material:				5,7528
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:				5,2556
VALOR:				11,01
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):				2,96
VALOR COM BDI:				13,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:				2,9070
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:				4,5048
VALOR:				7,41
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):				1,99
VALOR COM BDI:				9,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:				1,7000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,12
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,06
VALOR COM BDI:						19,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:					7,9310	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					26,70	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					7,17	
VALOR COM BDI:					33,87	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1200	3,3396
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1409	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					24,8696	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					176,36	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					47,35	
VALOR COM BDI:					223,71	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1000	53,1000
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL Material:					126,4900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	
VALOR:					182,80	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					49,08	
VALOR COM BDI:					231,88	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8400	40,8400
					TOTAL Material:	40,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	82,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	22,05
					VALOR COM BDI:	104,18

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1000	162,1000
					TOTAL Material:	162,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	207,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	55,62
					VALOR COM BDI:	262,77

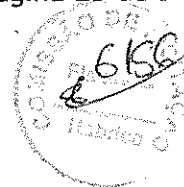
1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I146	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5400	237,5400
					TOTAL Material:	237,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
					VALOR:	255,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	68,66
					VALOR COM BDI:	324,36

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,1700	153,5100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5700	7,7100
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,4200	193,2600
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,7800	215,3400
					TOTAL Material:	569,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	244,0100
VALOR:	813,83
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	218,51
VALOR COM BDI:	1.032,34

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
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,6500	1,8309
06 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6600	0,0187
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,9900	0,2542
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7900	22,8690
TOTAL Material:					29,4278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561
VALOR:					40,18
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					10,79
VALOR COM BDI:					50,97

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

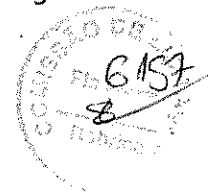
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,6500	3,0552
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,6600	0,0327
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	81,9900	0,4263
I9079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,0800	38,5880
TOTAL Material:					46,5572

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:					12,6106
VALOR:					59,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					15,89
VALOR COM BDI:					75,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,0500	0,2592
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6500	33,2500





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		63,5312
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra:		150,1450
				VALOR:		213,68
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26,85%):		57,37
				VALOR COM BDI:		271,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7500	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
				TOTAL Material:		6,7595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
				TOTAL Mão de Obra:		4,8217
				VALOR:		11,58
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26,85%):		3,11
				VALOR COM BDI:		14,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1900	68,1900
				TOTAL Material:		68,5260

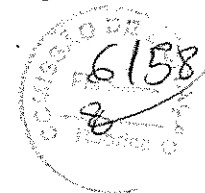
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL Mão de Obra:		22,6249
				VALOR:		91,15
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26,85%):		24,47
				VALOR COM BDI:		115,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,4000	424,4000
				TOTAL Material:		424,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra:		10,8850
				VALOR:		435,29
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26,85%):		116,88
				VALOR COM BDI:		552,17

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7400	3,5442
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
95	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5900	3,2950
TOTAL Material:						42,6504
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						192,80
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						51,77
VALOR COM BDI:						244,57

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9600	0,9421
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474
TOTAL Material:						12,6277
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						31,91
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						8,57
VALOR COM BDI:						40,48

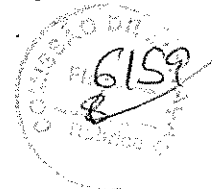
1.8.3.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7600	12,7600
TOTAL Material:						12,7600
Mão de Obra		FONTES	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:						31,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						8,41
VALOR COM BDI:						39,72

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4800	8,9600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5900	26,3600
					TOTAL Material:	35,3200

Serviço	FONTES	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	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVETTAMENTO	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	31,0500	9,3150
					TOTAL Serviço:	17,1234
					VALOR:	52,44
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	14,08
					VALOR COM BDI:	66,52

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

Serviço	FONTES	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	59,5100	105,9278
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	524,3200	20,9728
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4600	75,8718
					TOTAL Serviço:	214,0269
					VALOR:	214,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	57,47
					VALOR COM BDI:	271,50

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

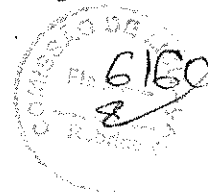
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2100	43,2667
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9600	0,8964
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8900	2,2074
I0780	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,5000	3,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0600	12,0240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9200	1,1904
					TOTAL Material:	71,4049

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	126,7862
					VALOR:	198,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	53,21
					VALOR COM BDI:	251,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,5000	112,6460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0200	102,0600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7400	26,8500





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		241,5560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:		31,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,5100	598,0755
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,1700	1.345,8764
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,6500	107,7785
140	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,4700	234,0991
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,0400	121,5136
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2300	244,5300
				TOTAL Serviço:		3.825,5807
				VALOR:		4.098,24
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		1.100,38
				VALOR COM BDI:		5.198,62

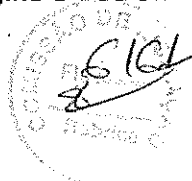
1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
				TOTAL Material:		50,5584
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:		69,10
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		18,55
				VALOR COM BDI:		87,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,3900	392,3900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5900	207,5900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
				TOTAL Material:		661,2368
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
				TOTAL Mão de Obra:		74,1800
				VALOR:		735,42
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		197,46
				VALOR COM BDI:		932,88





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	85,7400
TOTAL Material:					85,8184
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:					109,93
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					29,52
VALOR COM BDI:					139,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9700	41,9700
TOTAL Material:					41,9700
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:					52,36
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					14,06
VALOR COM BDI:					66,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6300	82,6300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,7084
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:					101,25
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					27,19
VALOR COM BDI:					128,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	367,1100	484,5852
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8700	92,8700
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3900	135,3900
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
TOTAL Material:					745,9592
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

6169
8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		104,6530
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,1400	1,1595
					TOTAL Serviço:	1,1595
					VALOR:	851,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	228,70
					VALOR COM BDI:	1.080,47

1.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Mã de Obra	FONTES	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	316,8500	316,8500
					TOTAL Material:	316,8500
					VALOR:	316,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	85,07
					VALOR COM BDI:	401,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1300	23,1300
					TOTAL Material:	30,0100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	41,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	11,08
					VALOR COM BDI:	52,35

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
					TOTAL Material:	21,1400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	27,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	7,48
					VALOR COM BDI:	35,33

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
					TOTAL Material:	52,0300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						127,11
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						34,13
VALOR COM BDI:						161,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,1300
Mão de Obra	FONTE	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:					24,52
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,10

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
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,4900	14,8980
TOTAL Equipamento Custo					14,8980
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,9300	0,2832
I8559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,9700	8,1582
I8555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0900	21,1350
I8561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2900	109,3050
TOTAL Material:					138,8814
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037 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:					228,86
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					61,45
VALOR COM BDI:					290,31

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
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,3100	242,3100
TOTAL Material:					242,3100
VALOR:					242,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					65,06
VALOR COM BDI:					307,37

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

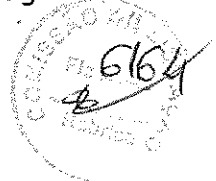
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6500	14,4750



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3400	233,3400
					TOTAL Material:	247,8150
Mão de Obra		FONTE	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:	266,59
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	71,58
					VALOR COM BDI:	338,17

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	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
					TOTAL Material:	2,2430
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:	11,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	3,18
					VALOR COM BDI:	15,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
					TOTAL Material:	5,1541
Mão de Obra		FONTE	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:	19,33
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	5,19
					VALOR COM BDI:	24,52

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

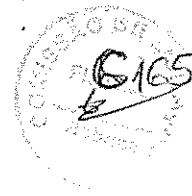
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
					TOTAL Material:	6,3636
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	15,95
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	4,28
					VALOR COM BDI:	20,23



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

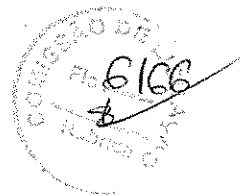
1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3200	25,6200
TOTAL Material:					25,6200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191	
VALOR:					41,54	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					11,15	
VALOR COM BDI:					52,69	

1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,7100	6,9417
TOTAL Material:					8,3437	
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:					21,68	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					5,82	
VALOR COM BDI:					27,50	

1.12.1. 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	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:					1,3513	
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:					6,07	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26,85%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,70	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	11,06
					VALOR COM BDI:	52,27

2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
15	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
					TOTAL Equipamento Custo	6,1482
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	22,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	6,04
					VALOR COM BDI:	28,52

2.2.3. 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	60,3300	66,3630
					TOTAL Material:	66,3630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	92,80
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	24,92
					VALOR COM BDI:	117,72

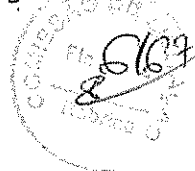
2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
					TOTAL Equipamento Custo	0,8021
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2207
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5000	3,3220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5927
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:	37,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	10,15
					VALOR COM BDI:	47,96



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.3.1.2. 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	29,3000	7,6180
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:					44,8354
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,51
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					25,64
VALOR COM BDI:					121,15

2.3.1.3. 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	8,2100	9,4415
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					9,6407
Mão de Obra	FORTE	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:					12,27
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,56

2.3.1.4. 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	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:					11,0207
Mão de Obra	FORTE	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:					14,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,76
VALOR COM BDI:					17,78

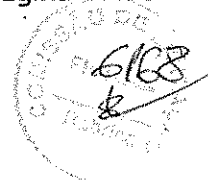
2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988
TOTAL Material:					11,1203
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031.101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	3,7540
VALOR:	14,87
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,86

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9869
30 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
TOTAL Material:					312,5805
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,79
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					113,25
VALOR COM BDI:					535,04

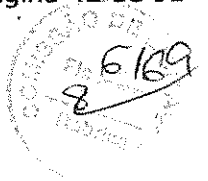
2.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6500	39,6500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:					73,3928
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,4700	11,7441
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5916
VALOR:					104,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					28,11
VALOR COM BDI:					132,81

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059		
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800		
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000		
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600		
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000		
TOTAL Material:					949,7869		
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710		
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960		
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000		
TOTAL Mão de Obra:					689,8820		
VALOR:					1.655,58		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (26,85%):					444,52		
VALOR COM BDI:					2.100,10		

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990		
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500		
TOTAL Material:					21,3286		
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160		
TOTAL Mão de Obra:					38,1860		
VALOR:					59,51		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (26,85%):					15,98		
VALOR COM BDI:					75,49		

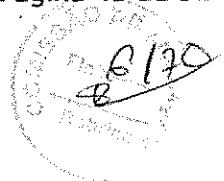
2.4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0500	15,5505		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225		
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500		
TOTAL Material:					223,7585		
Mão de Obra			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600		
TOTAL Mão de Obra:					319,6050		
VALOR:					543,36		
ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR BDI (26,85%):					145,89		
VALOR COM BDI:					689,25		

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	344,1600	344,1600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						351,6802
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						476,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						127,85
VALOR COM BDI:						604,02

2.4. C1869 - PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	67,9000	67,9000	
TOTAL Material:					67,9000	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849	
TOTAL Serviço:					2,3849	
VALOR:						84,56
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						22,70
VALOR COM BDI:						107,26

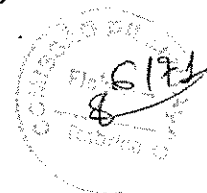
2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080	
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365	
TOTAL Material:					1,7445	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,80

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	SEINFRA	M3	0,02000000	853,2400	17,0648	
TOTAL Serviço:					17,0648	
VALOR:						38,86
ENCARGOS:						INCLUSO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	10,43
VALOR COM BDI:	49,29

2.4.2.3. 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
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	853,2400	21,3310
TOTAL Serviço:					21,3310
VALOR:					43,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					11,58
VALOR COM BDI:					54,70

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	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:					63,4350
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:					89,59
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,05
VALOR COM BDI:					113,64

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)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
TOTAL Material:					0,6016
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:					7,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,98

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	3,5900	7,1800
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600	2,0640
TOTAL Material:					9,2440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	2,0770
VALOR:	11,32
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,36

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

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"X1"	PROPRIA	M	3,50000000	7,72	27,02
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PROPRIA	M	1,33000000	49,27	65,53
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PROPRIA	M	3,50000000	3,82	13,37

TOTAL Cotação: 105,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10

TOTAL Material: 24,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11

TOTAL Mão de Obra: 77,50

VALOR: 208,37

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 55,95

VALOR COM BDI: 264,32

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	74,0500	0,1851
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0441	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

TOTAL Material: 0,7165

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

TOTAL Mão de Obra: 11,2070

VALOR: 11,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 3,20

VALOR COM BDI: 15,12

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

TOTAL Mão de Obra: 10,8960

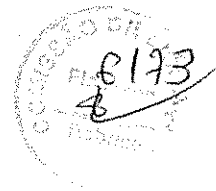
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050

TOTAL Serviços: 1,0050

VALOR: 11,90

ENCARGOS: INCLUSO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,5401

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					388,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					104,19
VALOR COM BDI:					492,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL Material:					7,2595

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					21,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,64

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:					63,4350

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					85,23
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					22,88
VALOR COM BDI:					108,11

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
TOTAL Material:					0,6016

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5900	61,5900
TOTAL Material:					61,5900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:					2,3849
VALOR:					78,25
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					21,01
VALOR COM BDI:					99,26

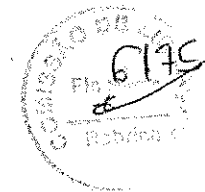
2.7.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1900	87,1900
TOTAL Material:					176,9600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					252,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					67,67
VALOR COM BDI:					319,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,3410
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	228,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	61,44
					VALOR COM BDI:	290,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8400	40,8400	
					TOTAL Material:	40,8400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	82,13
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	22,05
					VALOR COM BDI:	104,18

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1000	162,1000	
					TOTAL Material:	162,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	207,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	55,62
					VALOR COM BDI:	262,77

2.7.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

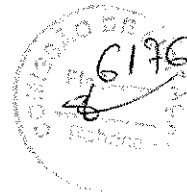
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5400	237,5400	
					TOTAL Material:	237,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
					VALOR:	255,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	68,66
					VALOR COM BDI:	324,36

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,0500	0,2592
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500 1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400 6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400 4,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400 3,0800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300 2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000 3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600 3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6500 33,2500
TOTAL Material:					63,5312

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700 50,3100
I0043	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200 60,9600
I0043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					213,68
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					57,37
VALOR COM BDI:					271,05

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7500 0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8700 0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500 6,7165
TOTAL Material:					6,7595

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700 2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200 2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8217
VALOR:					11,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					3,11
VALOR COM BDI:					14,69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800 0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1900 68,1900
TOTAL Material:					68,5260

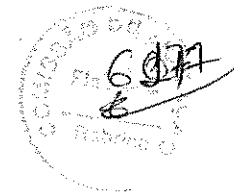
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					91,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,47
VALOR COM BDI:					115,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,4000 424,4000
TOTAL Material:					424,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra:		10,8850
				VALOR:		435,29
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		116,88
				VALOR COM BDI:		552,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I2102 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2103 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7400	3,5442
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5900	3,2950
TOTAL Material:					42,6504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					51,77
VALOR COM BDI:					244,57

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
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7600	12,7600
TOTAL Material:					12,7600

Mão de Obra	FORTE	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:					31,31
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					8,41
VALOR COM BDI:					39,72

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
I0887 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4800	8,9600
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5900	26,3600
TOTAL Material:					35,3200

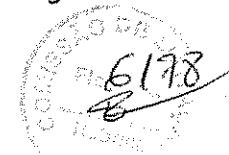
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589 CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0500	9,3150



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	17,1234
VALOR:	52,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	14,08
VALOR COM BDI:	66,52

2.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTES	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	59,5100	105,9278
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	524,3200	20,9728
37	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4600	75,8718
TOTAL Serviço:					214,0269	
VALOR:					214,03	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					57,47	
VALOR COM BDI:					271,50	

2.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9600	0,9421
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474
TOTAL Material:					12,6277	
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,91	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					8,57	
VALOR COM BDI:					40,48	

2.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4800	27,7548
TOTAL Material:					27,7548	
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540	
VALOR:					50,01	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					13,43	
VALOR COM BDI:					63,44	

2.8.2.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2100	43,2667
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9600	0,8964
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,8900	2,2074
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,5000	3,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0600	12,0240





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9200	1,1904
					TOTAL Material:	71,4049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	126,7862
					VALOR:	198,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	53,21
					VALOR COM BDI:	251,40

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	50,4800	50,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	50,5584

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:	69,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	18,55
					VALOR COM BDI:	87,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	331,4700	331,4700
I0145	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
I0179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0500	61,0500
					TOTAL Material:	410,1300

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:	465,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	125,06
					VALOR COM BDI:	590,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9700	41,9700
					TOTAL Material:	41,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	10,3850
VALOR:	52,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	14,06
VALOR COM BDI:	66,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,6300	82,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						82,7084
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	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:						101,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						27,19
VALOR COM BDI:						128,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8700	92,8700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8400	127,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6300	76,6300
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL Material:						329,9852
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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:						385,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						103,54
VALOR COM BDI:						489,16

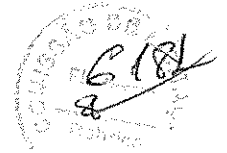
2.9.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	85,7400
TOTAL Material:						85,8184
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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:						109,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						29,52
VALOR COM BDI:						139,45

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

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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACLI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00000000	M3	0,00000000	74,0500	0,5924
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	1,00000000	M2	1,00000000	418,8400	418,8400
10805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					421,1924
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,20000000	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	2,00000000	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					477,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					128,13
VALOR COM BDI:					605,35

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00050000	M3	0,00050000	74,0500	0,0370
10805 CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	1,00000000	M	1,00000000	192,2900	192,2900
TOTAL Material:					192,4095
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	1,00000000	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	0,25000000	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	0,35000000	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					223,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					60,09
VALOR COM BDI:					283,90

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,01000000	M3	0,01000000	74,0500	0,7405
10441 CAL HIDRATADA	1,00000000	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805 CIMENTO PORTLAND	3,80000000	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
12223 GRADIL DE FERRO	1,05000000	M2	1,05000000	97,7300	102,6165
TOTAL Material:					106,5370
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,50000000	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	1,50000000	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					161,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					43,23
VALOR COM BDI:					204,25

2.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

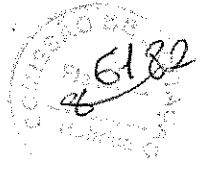
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	1,00000000	M2	1,00000000	316,8500	316,8500
TOTAL Material:					316,8500
VALOR:					316,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					85,07
VALOR COM BDI:					401,92



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
					TOTAL Material:	21,1400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
					TOTAL Mão de Obra:	6,7080
					VALOR:	27,85
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	7,48
					VALOR COM BDI:	35,33

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
					TOTAL Material:	52,0300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	127,11
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	34,13
					VALOR COM BDI:	161,24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
					TOTAL Material:	34,0300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	90,34
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	24,26
					VALOR COM BDI:	114,60

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

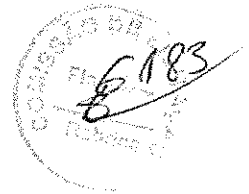
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					TOTAL Material:	15,1300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:	24,52
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	6,58
					VALOR COM BDI:	31,10



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6900	59,6900
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0900	18,5400
					TOTAL Material:	78,2300
Mão de Obra		FONTE	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:	87,62
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	23,53
					VALOR COM BDI:	111,15

2.10.1.7. 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
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,4900	14,8980
					TOTAL Equipamento Custo	14,8980
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,9300	0,2832
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,9700	8,1582
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,0900	21,1350
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2900	109,3050
					TOTAL Material:	138,8814
Mão de Obra		FONTE	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:	228,86
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	61,45
					VALOR COM BDI:	290,31

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		FONTE	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	242,3100	242,3100
					TOTAL Material:	242,3100
					VALOR:	242,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	65,06
					VALOR COM BDI:	307,37

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

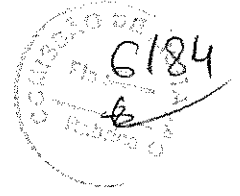
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6500	14,4750
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3400	233,3400
					TOTAL Material:	247,8150
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	18,7700
VALOR:	266,59
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	71,58
VALOR COM BDI:	338,17

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	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2430
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5	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:						11,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,01

2.11.2. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:						5,1541
Mão de Obra		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:						19,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,52

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	13,2000	2,5080
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
TOTAL Material:						6,3636
Mão de Obra		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:						15,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,23

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

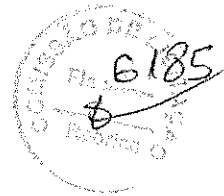
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,7100	6,9417



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		8,3437
Mão de Obra		FONTES	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:						21,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,50

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:						1,3513
Mão de Obra		FONTES	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:						6,07
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,70

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						11,06
VALOR COM BDI:						52,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo						6,1482
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,48
ENCARGOS:						INCLUSO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	6,04
VALOR COM BDI:	28,52

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	60,3300	66,3630
TOTAL Material:					66,3630
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:					92,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,92
VALOR COM BDI:					117,72

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL Equipamento Custo					0,8021
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2207
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5000	3,3220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5927
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					37,81
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					10,15
VALOR COM BDI:					47,96

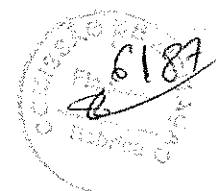
3.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:					44,8354
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,51
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					25,64
VALOR COM BDI:					121,15

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	8,2100	9,4415





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,6407
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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:						12,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992	
TOTAL Material:					11,0207	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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:						14,02
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						3,76
VALOR COM BDI:						17,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9600	0,2988	
TOTAL Material:					11,1203	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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:						14,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						3,99
VALOR COM BDI:						18,86

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

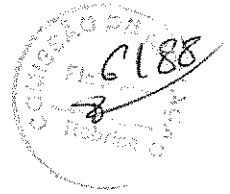
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079	
TOTAL Equipamento Custo					15,9079	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9869	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051	
TOTAL Material:					312,5805	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,79



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	113,25
VALOR COM BDI:	535,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6500	39,6500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:					73,3928

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,4700	11,7441
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,5916
VALOR:					104,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					28,11
VALOR COM BDI:					132,81

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

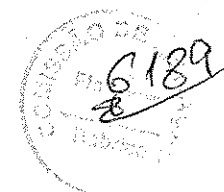
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I1103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
TOTAL Material:					949,7869

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.655,58
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					444,52
VALOR COM BDI:					2.100,10

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0109 AREIA MEDIA	0,01500000	M3	66,8900	1,0034	
I0441 CAL HIDRATADA	2,18000000	KG	1,0900	2,3762	
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	KG	0,5500	1,1990	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	0,6700	16,7500	
TOTAL Material:				21,3286	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860	
VALOR:				59,51	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):				15,98	
VALOR COM BDI:				75,49	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0108 AREIA GROSSA	0,21000000	M3	74,0500	15,5505	
I0441 CAL HIDRATADA	30,95000000	KG	1,0900	33,7355	
I0805 CIMENTO PORTLAND	30,95000000	KG	0,5500	17,0225	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	UN	0,6700	157,4500	
TOTAL Material:				223,7585	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050	
VALOR:				543,36	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):				145,89	
VALOR COM BDI:				689,25	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	1,00000000	M	67,9000	67,9000	
TOTAL Material:				67,9000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:				2,3849	
VALOR:				84,56	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):				22,70	
VALOR COM BDI:				107,26	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
I0109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	66,8900	0,4080	
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,5500	1,3365	
TOTAL Material:				1,7445	

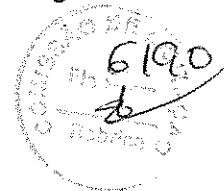
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,80

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

ço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,2400	17,0648
TOTAL Serviço:					17,0648
VALOR:					38,86
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					10,43
VALOR COM BDI:					49,29

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
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	853,2400	21,3310
TOTAL Serviço:					21,3310
VALOR:					43,12
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					11,58
VALOR COM BDI:					54,70

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

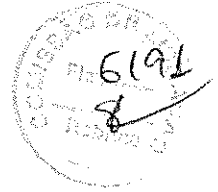
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:					63,4350

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:					89,59
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,05
VALOR COM BDI:					113,64

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	3,5600	0,6016
TOTAL Material:					0,6016





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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:						7,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,98

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 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5900	7,1800
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600	2,0640
TOTAL Material:						9,2440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						2,0770
VALOR:						11,32
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,36

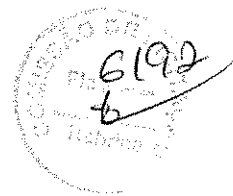
3.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"X1"	PRÓPRIA	M	3,50000000	7,72	27,02
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LET 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,33000000	49,27	65,53
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PRÓPRIA	M	3,50000000	3,82	13,37
TOTAL Cotação:						105,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:						24,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						77,50
VALOR:						208,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						55,95
VALOR COM BDI:						264,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0500	0,1851
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7165
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR:	11,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,12

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	10,8960
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050
					TOTAL Serviço:	1,0050
					VALOR:	11,90
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,10

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	232,5401
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	388,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	104,19
					VALOR COM BDI:	492,23

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
					TOTAL Material:	7,2595
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	13,7450
					VALOR:	21,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	5,64
					VALOR COM BDI:	26,64

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

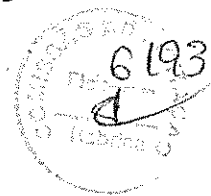
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		63,4350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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:						85,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						22,88
VALOR COM BDI:						108,11

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
TOTAL Material:						0,6016
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:						7,87
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5900	61,5900
TOTAL Material:						61,5900
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	635,9700	2,3849
TOTAL Serviço:						2,3849
VALOR:						78,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						21,01
VALOR COM BDI:						99,26

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

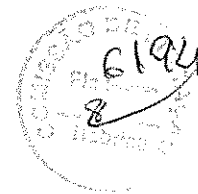
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1900	87,1900
TOTAL Material:						176,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						252,04
ENCARGOS:						INCLUSO



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,85%):	67,67
VALOR COM BDI:	319,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0900	22,0900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,3410

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					228,84
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					61,44
VALOR COM BDI:					290,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8400	40,8400
TOTAL Material:					40,8400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					82,13
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					22,05
VALOR COM BDI:					104,18

3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5400	237,5400
TOTAL Material:					237,5400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					255,70
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):					68,66
VALOR COM BDI:					324,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108 AREIA GROSSA	0,00350000	M3	74,0500	0,2592
I0441 CAL HIDRATADA	2,50000000	KG	1,0900	2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,50000000	KG	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	UN	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	UN	1,7400	6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	UN	4,9400	4,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	UN	1,5400	3,0800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	UN	2,9300	2,9300
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	UN	3,3000	3,3000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	M	2,9600	3,5520
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	M	6,6500	33,2500
TOTAL Material:				63,5312

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	H	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	3,00000000	H	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	2,50000000	H	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				213,68
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				57,37
VALOR COM BDI:				271,05

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00070000	KG	44,7500	0,0313
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L	38,8700	0,0117
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1,01000000	M	6,6500	6,7165
TOTAL Material:				6,7595

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,13000000	H	16,7700	2,1801
I2320 ENCANADOR	0,13000000	H	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:				4,8217
VALOR:				11,58
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				3,11
VALOR COM BDI:				14,69

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	1,20000000	M	0,2800	0,3360
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	1,00000000	UN	68,1900	68,1900
TOTAL Material:				68,5260

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,61000000	H	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	0,61000000	H	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6249
VALOR:				91,15
ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):				24,47
VALOR COM BDI:				115,62

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

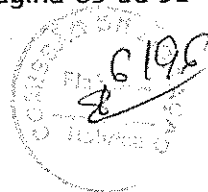
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108 AREIA GROSSA	0,00400000	M3	74,0500	0,2962
I0441 CAL HIDRATADA	3,00000000	KG	1,0900	3,2700



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7400	3,5442
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5900	3,2950

TOTAL Material: 42,6504

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
10 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 192,80

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 51,77

VALOR COM BDI: 244,57

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
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7600	12,7600

TOTAL Material: 12,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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: 31,31

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 8,41

VALOR COM BDI: 39,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5400	0,8382
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9600	0,9421
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7400	10,8474

TOTAL Material: 12,6277

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664

TOTAL Mão de Obra: 19,2868

VALOR: 31,91

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.85%): 8,57

VALOR COM BDI: 40,48

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

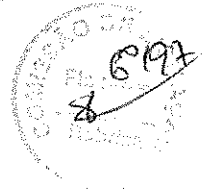
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5100	105,9278
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	524,3200	20,9728
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4600	75,8718
					TOTAL Serviço:	214,0269
					VALOR:	214,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	57,47
					VALOR COM BDI:	271,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	43,2667	
I0173	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,8964	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	2,2074	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0200	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	12,0240	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	8,8000	
I1916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	1,1904	
					TOTAL Material:	71,4049

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	126,7862
					VALOR:	198,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	53,21
					VALOR COM BDI:	251,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0177	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7548	
					TOTAL Material:	27,7548

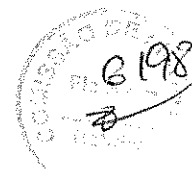
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,0620	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	12,1920	
					TOTAL Mão de Obra:	22,2540
					VALOR:	50,01
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	13,43
					VALOR COM BDI:	63,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	
					TOTAL Material:	85,8184

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080	
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	109,93
					ENCARGOS:	INCLUSO





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%):	29,52
VALOR COM BDI:	139,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,4300	130,4300
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3900	135,3900
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
TOTAL Material:					297,2000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2000 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					327,68
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					87,98
VALOR COM BDI:					415,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,0500	0,5924
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,8400	418,8400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					421,1924
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240
VALOR:					477,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					128,13
VALOR COM BDI:					605,35

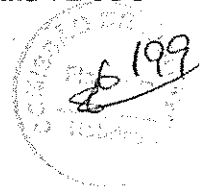
3.10.1.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,0500	0,7405
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,7300	102,6165
TOTAL Material:					106,5370
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					54,4800
VALOR:					161,02
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					43,23
VALOR COM BDI:					204,25

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	FORNTE	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	316,8500	316,8500
TOTAL Material:					316,8500





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	316,85
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	85,07
VALOR COM BDI:	401,92

3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL Material:					21,1400
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					27,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					7,48
VALOR COM BDI:					35,33

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
TOTAL Material:					52,0300
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					127,11
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					34,13
VALOR COM BDI:					161,24

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,1300
Mão de Obra	FORN	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:					24,52
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,10

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

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,4900	14,8980
TOTAL Equipamento Custo:					14,8980
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,9300	0,2832
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	135,9700	8,1582
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	M²	1,50000000	14,0900	21,1350





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,2900	109,3050
TOTAL Material:						138,8814
Mão de Obra		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:						228,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						61,45
VALOR COM BDI:						290,31

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

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,3100	242,3100
TOTAL Material:						242,3100
VALOR:						242,31
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						65,06
VALOR COM BDI:						307,37

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

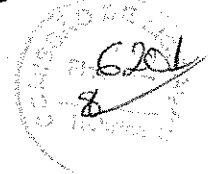
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6500	14,4750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,3400	233,3400
TOTAL Material:						247,8150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						266,59
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						71,58
VALOR COM BDI:						338,17

3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	599,8500	599,8500
TOTAL Material:						599,8500
VALOR:						599,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						161,06
VALOR COM BDI:						760,91

3.10.2.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6100	10,6100
TOTAL Material:						10,6100
VALOR:						10,61
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,85%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.11.1. 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	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2430
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:						11,83
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4364
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
TOTAL Material:						5,1541
Mão de Obra		FONTE	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:						19,33
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,52

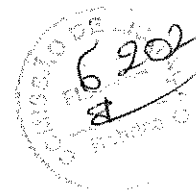
3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1209	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
I2096	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
TOTAL Material:						6,3636
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:						15,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,7100	6,9417
TOTAL Material:						8,3437
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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	21,68
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,50

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,3100	4,1327
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,7400	86,7400
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,3200	5,3244
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,8100	73,2150
TOTAL Material:					169,4121
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,8700	6,5359
TOTAL Serviço:					6,5359
VALOR:					347,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					93,23
VALOR COM BDI:					440,45

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:					1,3513
Mão de Obra	FONTES	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:					6,07
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,70

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

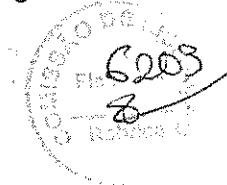
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	237,1700	0,1423



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Equipamento Custo		0,1423
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
				TOTAL Mão de Obra:		0,0467
				VALOR:		0,19
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		0,05
				VALOR COM BDI:		0,24

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL Mão de Obra:		52,8810
				VALOR:		52,88
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		14,20
				VALOR COM BDI:		67,08

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

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		10,5762
				VALOR:		10,58
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		2,84
				VALOR COM BDI:		13,42

4.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
				TOTAL Mão de Obra:		24,6778
				VALOR:		24,68
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		6,63
				VALOR COM BDI:		31,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
				TOTAL Equipamento Custo		28,5771
				VALOR:		28,58
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		7,67
				VALOR COM BDI:		36,25

4.1.8. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,2300	83,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	204,2794
VALOR:	204,28
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	54,85
VALOR COM BDI:	259,13

4.2.1. 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	60,3300	66,3630
TOTAL Material:					66,3630
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,80
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					24,92
VALOR COM BDI:					117,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,5401
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					388,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					104,19
VALOR COM BDI:					492,23

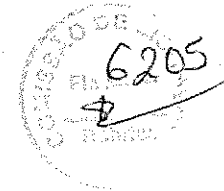
4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL Material:					7,2595
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					21,00
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					5,64
VALOR COM BDI:					26,64

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo					0,0510
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9600	5,8764





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,0500	37,0250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,5000	12,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,3000	96,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0300	15,3255
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,7700	27,2470
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,4400	219,4140
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,2300	27,8274
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6800	6,1560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7000	10,5750
I2072	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	87,3500	960,8500
I2073	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,5400	1.234,1700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,3800	19,0230
TOTAL Material:						3.073,6405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:					626,2093
VALOR:					3.699,90
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					993,42
VALOR COM BDI:					4.693,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	UN	1,00000000	129,6500	129,6500
TOTAL Material:					129,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	104,1700	62,5020
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
C1212	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7700	38,4625
C2784	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
TOTAL Serviço:					133,1984
VALOR:					281,01
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					75,45
VALOR COM BDI:					356,46





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo						0,4456
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ÁÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0500	2,9620
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2300	6,5907
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
TOTAL Material:						55,9114
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						110,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						29,76
VALOR COM BDI:						140,61

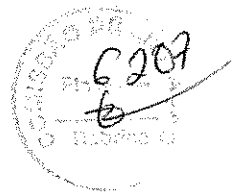
4.4.1.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2000	2,5080
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
TOTAL Material:						6,3636
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:						15,95
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8200	11,2710
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4700	9,0349
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:						156,5950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:						178,4482
VALOR:						335,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						89,96
VALOR COM BDI:						425,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

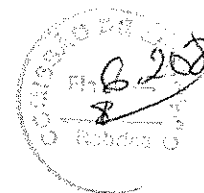
RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9900	15,7425
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,7700	1,9816
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,3800	1,5666
TOTAL Material:					22,5669
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200
VALOR:					83,59
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					22,44
VALOR COM BDI:					106,03

4.4.1.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,0500	85,1575
TOTAL Material:					85,1575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					105,37
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					28,29
VALOR COM BDI:					133,66

4.4.1.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1719
TOTAL Equipamento Custo					2,2438
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8900	3,7994
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,9200	0,3895
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2389
Mão de Obra	FONTE	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:					40,28
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					10,82
VALOR COM BDI:					51,10





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	71,9700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
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	36,1600	36,1600
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,5809
VALOR:						51,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						13,70
VALOR COM BDI:						64,73

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	6,3600	5,7240
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,1800	7,9635
TOTAL Material:						13,6875

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:						17,17
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,78

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	9,4100	136,4450
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9600	4,4820
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,0500	13,3290
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,5000	14,0430
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,7700	33,4395
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,7300	58,6380
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1200	7,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,3800	33,5700
TOTAL Material:						582,9115

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:						1.012,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						271,92



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 1.284,67

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	M3xMÉ	1,00000000	2,2700	2,2700
					TOTAL Material:	2,2700
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:	6,43
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	1,73
					VALOR COM BDI:	8,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
					TOTAL Material:	2,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	1,5550
					VALOR:	4,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	1,08
					VALOR COM BDI:	5,11

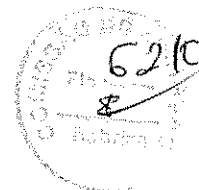
4.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4600	15,2880
3039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	626,0400	250,4160
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3.20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,1900	48,0760
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,3900	39,8277
					TOTAL Material:	353,6077
					VALOR:	353,61
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	94,94
					VALOR COM BDI:	448,55

4.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	490,0700	490,0700
					TOTAL Material:	490,0700
					VALOR:	490,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	131,58
					VALOR COM BDI:	621,65





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,3400	5,6837
					TOTAL Equipamento Custo	5,6837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL Mão de Obra:	1,7105
					VALOR:	7,39
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,37

4.4.3.2. 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	133,7300	4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
					TOTAL Equipamento Custo	6,1482

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:	22,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	6,04
					VALOR COM BDI:	28,52

4.4.3.3. 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	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo	15,9079

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8900	57,9969
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,8385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
					TOTAL Material:	312,5805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	421,79
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26,85%):	113,25
					VALOR COM BDI:	535,04

4.4.3.4. 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	9,4100	10,8215
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
					TOTAL Material:	11,0207

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR:	14,02
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,78

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
16 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
TOTAL Material:					44,8354

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,51
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					25,64
VALOR COM BDI:					121,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,6200	85,6200
TOTAL Material:					85,6200

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL Serviço:					3,6448
VALOR:					100,16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					26,89
VALOR COM BDI:					127,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,8000	1,9440
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.456,6900	61,4173
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
TOTAL Material:					65,2093

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					110,26
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					29,60
VALOR COM BDI:					139,86





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACLI

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

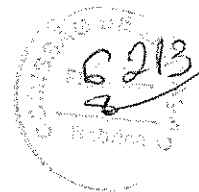
4.4.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					23,1000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					63,05
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					16,93
VALOR COM BDI:					79,98

4.4.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					232,5401
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					388,04
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					104,19
VALOR COM BDI:					492,23

4.4.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4605
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					6,50
VALOR COM BDI:					30,71

4.4.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0400	0,6816
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5700	1,6341
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,4989
Mão de Obra	FORNTE	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





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	20,68
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,23

4.5.1. 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	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48



Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

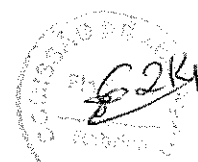
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D




(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

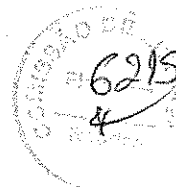
TABELA: SEINFRA-CE 027,1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	614.285,22	4,97%	14,33%	15,33%	16,78%	13,52%	7,50%
			30.460,80	87.954,09	94.212,58	103.117,96	83.082,17	46.145,60
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.489,49	100,00%					
			2.489,49					
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.791,68	25,00%	75,00%				
			6.947,92	20.843,76				
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.155,96	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			21.023,39	35.038,99	28.031,19	28.031,19	28.031,20	
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	160.356,69		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
				32.071,34	32.071,34	32.071,34	16.035,67	16.035,67
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	98.494,48			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
					29.548,34	29.548,34	19.698,90	19.698,90
1.6	PISOS	56.013,71						
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.418,51					15,00%	15,00%
							8.462,78	8.462,78
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	17.810,75				50,00%	50,00%	
						8.905,38	8.905,37	
1.9	LOUÇAS E METAIS	4.870,62					40,00%	40,00%
							1.948,25	1.948,25
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.808,55			20,00%	20,00%		
					4.561,71	4.561,71		
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	26.596,28						
1.12	LIMPEZA	478,50						
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	188.097,16	3,11%	12,16%	16,15%	22,00%	16,68%	7,92%
			5.840,69	22.864,77	30.385,29	41.403,15	31.394,56	14.903,37
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	447,68	100,00%					
			447,68					
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.152,06	25,00%	75,00%				
			1.288,02	3.864,04				
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.366,61	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			4.104,99	6.841,65	5.473,32	5.473,32	5.473,33	
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	60.785,38		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
				12.159,08	12.159,08	12.159,08	6.079,54	6.079,54
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	23.099,50			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
					6.929,85	6.929,85	4.619,90	4.619,90
2.6	PISOS	10.166,86						
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.996,87					15,00%	15,00%
							899,53	899,53
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS	22.035,72				50,00%	50,00%	
						11.017,86	11.017,86	
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.522,02			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					3.304,40	3.304,40	3.304,40	3.304,40
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.593,18			20,00%	20,00%		
					2.518,64	2.518,64		
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.835,23						
2.12	LIMPEZA	86,05						
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	183.655,44	4,59%	12,24%	15,95%	18,96%	14,62%	7,81%
			8.411,20	22.460,55	29.301,57	34.845,57	26.869,17	14.369,54
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	877,88	100,00%					
			877,88					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	9.269,30	25,00%	75,00%				
			2.317,33	6.951,97				
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.773,24	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			5.215,99	8.693,31	6.954,65	6.954,65	6.954,64	
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	34.076,36		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
				6.815,27	6.815,27	6.815,27	3.407,64	3.407,64
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	43.301,10			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
					12.990,33	12.990,33	8.660,22	8.660,22
3.6	PISOS	21.454,28						
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.182,59					15,00%	15,00%
							1.527,39	1.527,39

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS	11.087,99				50,00% 5.544,00	50,00% 5.543,99	
3.9	LOUÇAS E METAIS	3.871,47			20,00% 774,29	20,00% 774,29	20,00% 774,29	20,00% 774,29
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.835,14			20,00% 1.767,03	20,00% 1.767,03		
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	5.757,36						
3.12	LIMPEZA	168,73						
4	URBANIZAÇÃO	190.236,15	34,94% 66.540,38	8,27% 15.724,74			11,06% 21.025,41	10,84% 20.611,58
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.386,86	100,00% 37.386,86					
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	18.499,70	15,00% 2.774,96	85,00% 15.724,74				
4.3	PISOS	2.069,15					60,00% 1.241,49	40,00% 827,66
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	131.892,81	20,00% 26.378,56				15,00% 19.783,92	15,00% 19.783,92
4.5	LIMPEZA	387,63						
		1.176.273,97	111.253,07	149.004,15	153.899,44	179.366,68	162.370,31	96.030,09
			111.253,07	260.257,22	414.156,66	593.523,34	755.893,65	851.923,74

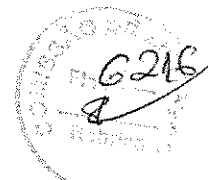
ITEM	DESCRIÇÃO	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	8,53% 52.428,86	3,44% 21.083,71	2,57% 15.764,45	5,24% 32.206,11	4,53% 27.805,70	3,26% 20.023,19	100,00% %' 614.285,22
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00% %' 2.489,49
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							100,00% %' 27.791,68
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							100,00% %' 140.155,96
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	20,00% 32.071,33						100,00% %' 160.356,69
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS							100,00% %' 98.494,48
1.6	PISOS	10,00% 5.601,37	20,00% 11.202,74	20,00% 11.202,74	20,00% 11.202,74	20,00% 11.202,74	10,00% 5.601,38	100,00% %' 56.013,71
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00% 8.462,78			15,00% 8.462,78	20,00% 11.283,70	20,00% 11.283,69	100,00% %' 56.418,51
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS							100,00% %' 17.810,75
1.9	LOUÇAS E METAIS	20,00% 974,12						100,00% %' 4.870,62
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		20,00% 4.561,71	20,00% 4.561,71	20,00% 4.561,71			100,00% %' 22.808,55
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20,00% 5.319,26	20,00% 5.319,26		30,00% 7.978,88	20,00% 5.319,26	10,00% 2.659,62	100,00% %' 26.596,28
1.12	LIMPEZA						100,00% 478,50	100,00% %' 478,50
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	9,65% 18.146,75	2,83% 5.319,06	2,43% 4.552,01	3,51% 6.602,09	2,13% 3.999,79	1,43% 2.685,63	100,00% %' 188.097,16
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00% %' 447,68
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							100,00% %' 5.152,06
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							100,00% %' 27.366,61
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	20,00% 12.159,06						100,00% %' 60.795,38
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS							100,00% %' 23.099,50
2.6	PISOS	10,00% 1.016,69	20,00% 2.033,37	20,00% 2.033,37	20,00% 2.033,37	20,00% 2.033,37	10,00% 1.016,69	100,00% %' 10.166,86



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE D27.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00%			15,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
		899,53			899,53	1.199,37	1.199,38	5.996,87
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS							100,00% %'
								22.035,72
2.9	LOUÇAS E METAIS	20,00%						100,00% %'
		3.304,42						16.522,02
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		20,00%	20,00%	20,00%			100,00% %'
			2.518,64	2.518,64	2.518,62			12.593,18
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20,00%	20,00%		30,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
		767,05	767,05		1.150,57	767,05	383,51	3.835,23
2.12	LIMPEZA						100,00%	100,00% %'
							86,05	86,05
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	6,76%	3,93%	3,31%	5,08%	4,07%	2,68%	100,00% %'
		12.413,87	7.209,36	6.057,89	9.312,48	7.478,85	4.926,39	183.655,44
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00% %'
								877,88
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							100,00% %'
								9.269,30
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							100,00% %'
								34.773,24
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	20,00%						100,00% %'
		6.815,27						34.076,36
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS							100,00% %'
								43.301,10
3.6	PISOS	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
		2.145,43	4.290,86	4.290,86	4.290,86	4.290,86	2.145,41	21.454,28
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00%			15,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
		1.527,39			1.527,39	2.036,52	2.036,51	10.182,59
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS							100,00% %'
								11.087,99
3.9	LOUÇAS E METAIS	20,00%						100,00% %'
		774,31						3.871,47
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		20,00%	20,00%	20,00%			100,00% %'
			1.767,03	1.767,03	1.767,02			8.835,14
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20,00%	20,00%		30,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
		1.151,47	1.151,47		1.727,21	1.151,47	575,74	5.757,36
3.12	LIMPEZA						100,00%	100,00% %'
							168,73	168,73
4	URBANIZAÇÃO		6,94%	6,94%	6,94%	6,94%		100,00% %'
			13.189,28	13.189,28	13.189,28	13.189,28	13.576,92	190.236,15
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00% %'
								37.386,86
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							100,00% %'
								18.499,70
4.3	PISOS							100,00% %'
								2.069,15
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00% %'
			13.189,28	13.189,28	13.189,28	13.189,28	13.189,29	131.892,81
4.5	LIMPEZA						100,00%	100,00% %'
							387,63	387,63
		82.989,48	46.801,41	39.563,63	61.309,96	52.473,62	41.212,13	
		934.913,22	981.714,63	1.021.278,26	1.082.588,22	1.135.061,84	1.176.273,97	1.176.273,97

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

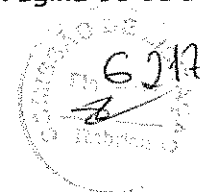
Renato Pto
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E
COMP. PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCO	0,97
TOTAL		4,77
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33
TOTAL		1,33
LUCRO		
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,16
I IMPOSTOS		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, quando desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

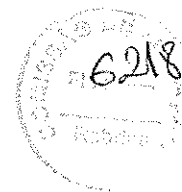
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP.
 PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Morada Nova-Ce, 23 de novembro de 2022

Clezinaldo Saraiva de Almeida
 REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

Remo Regis Girão
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE