

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MARCO-CE



9

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

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

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o 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 CANTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de R\$ 1.179.494,65 (Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos), os serviços deverão ser iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, e concluídos no prazo previsto no Cronograma Físico Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CANTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	R\$ 1.179.494,65

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 Srº **SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE** e CPF nº **021.621.423-84**, 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.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
CNPJ: 35.131.683/0001-09
Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal

Varjota, 21 de novembro de 2022

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3342411/RP-0617358370



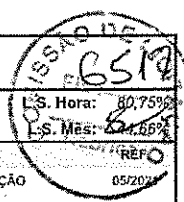
NORTH empreendimentos e serviços EIRELI
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520
northempreendimentos01@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 16/11/2022	L.S. Hora: 80,75%
BDI : 26,85%	L.S. Mes: 44,88%
FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA



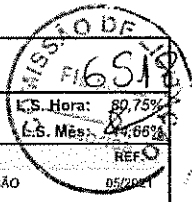
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA						618.677,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.499,19
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	7,73	2.499,19
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						27.940,74
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	52,28	4.537,39
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	28,57	419,41
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	118,48	22.983,94
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						142.583,08
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						104.137,85
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,44	48,17	2.574,21
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	121,67	35.586,05
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	15,67	10.349,26
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	19,01	31.482,47
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	167,90	19,01	3.191,78
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	540,89	20.954,08
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						36.310,61
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	133,79	36.310,61
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.134,62
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	2.113,48	2.134,62
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						161.131,29
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						42.257,47
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	75,89	25.130,98
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	132,93	2.558,91
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	693,20	10.730,74
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	108,08	3.836,84
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						117.105,44
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	7,84	9.291,66
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	49,44	16.941,12
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	54,88	46.236,40
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	114,39	41.051,14
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	9,99	3.585,12
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.768,38
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	SEINFRA	M2	122,21	14,47	1.768,38
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						98.643,51
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	363,64	264,75	96.273,69
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	33,68	90,94
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	15,14	728,24
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,07	15,11	333,48
1.5.5	C2249	RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	43,17	717,49
1.5.6	C0661	CÁLHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	92,50	499,67

PAULO ROMULO DE ARAUJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33424/1-1 P. 122-358370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



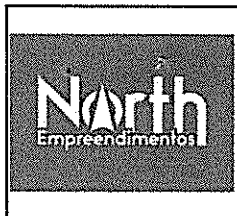
OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	PISOS						56.385,43
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,03	496,32	10.437,61
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	26,78	8.045,25
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	108,87	32.706,73
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	9,99	3.001,20
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	100,00	970,00
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	39,53	30,98	1.224,64
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						56.652,21
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						3.243,95
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	393,84	393,84
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.850,11	2.850,11
1.7.2	PONTO ELETRICO						41.757,02
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	291,23	30.870,38
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	7,78	2.701,69
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	14,03	998,24
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	9,44	2.123,53
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	19,21	503,31
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	33,98	3.215,87
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	224,00	1.344,00
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						10.612,38
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	233,33	2.799,96
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	104,66	3.872,42
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	264,64	1.323,20
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	327,10	2.616,80
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						1.038,86
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.038,86	1.038,86
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						17.897,25
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS						4.442,90
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	51,33	1.796,55
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	75,61	2.646,35
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3.172,26
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	271,82	2.174,56
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	14,77	207,82
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,42	232,84
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	557,04	557,04
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS						10.282,09
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	245,09	3.921,44
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	13,71	40,64	557,18
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,87	79,74

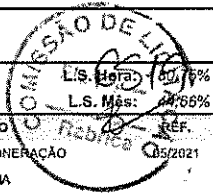
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 334241/A - CNP: 0523358370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA :	16/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI :	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO

REF.:	05/2021
L.S. Mens:	04,68%
L.S. Anual:	50,77%
PROPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	66,97	133,94
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	272,68	272,68
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	252,30	90,83
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.226,28	5.226,28
1.9	LOUÇAS E METAIS						4.768,72
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	88,24	176,48
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	940,51	1.881,02
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	140,44	140,44
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,91	133,82
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,39	258,78
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.089,09	2.178,18
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.998,56
1.10.1	PORTAS						11.517,90
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	405,58	8.160,27
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	52,72	105,44
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	35,60	391,60
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	161,84	1.618,40
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	31,27	1.031,91
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISÓTLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	292,05	210,28
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						11.480,66
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	310,17	5.468,30
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	341,03	6.012,36
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						26.695,56
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	15,04	3.652,92
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	24,59	5.972,42
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	20,31	10.360,14
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	53,00	4.744,56
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	27,59	1.965,52
1.12	LIMPEZA						481,74
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,49	481,74
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO						184.444,53
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						449,43
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	7,73	449,43
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.178,93
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,38	52,28	960,91
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	28,57	85,43
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	118,48	4.132,59
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						28.208,33
2.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						22.205,75
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	19,59	48,17	943,66
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	121,67	7.533,81

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-CE 33420/2014-001735270

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

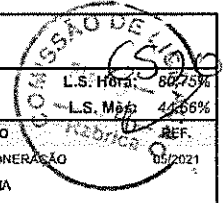


OBRA: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 16/11/2022
 BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA
 Composição

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA



L.S. Hora: 80,75%
 L.S. Mão: 42,66%
 REF: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	15,67	2.084,11
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	19,01	6.235,28
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	19,01	908,68
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	540,89	4.500,21
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						5.748,96
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	133,79	5.748,96
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						253,62
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.113,48	253,62
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						61.130,59
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						28.974,19
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	75,89	7.922,92
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	693,20	3.382,82
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	608,10	17.227,48
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	108,08	440,97
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						31.598,58
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	7,84	2.042,32
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	49,44	6.343,16
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	54,88	7.255,14
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	114,39	14.676,24
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	9,99	1.281,72
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						557,82
2.4.3.1	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	38,55	14,47	557,82
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS						23.141,94
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,30	264,75	22.583,18
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	15,14	144,59
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	15,11	414,17
2.6	PISOS						10.234,91
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	496,32	1.935,65
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	26,78	1.491,12
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	108,87	6.061,89
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	9,99	556,25
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	100,00	190,00
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.023,85
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						321,76
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	321,76	321,76
2.7.2	PONTO ELÉTRICO						3.785,99
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	291,23	3.785,99
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.916,10
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	104,66	732,62

PAULO RAYMUNDO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 20217 / RNP / 127152270

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA : 16/11/2022

BDI : 26,85%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PROPRIA

L.S. Hora: 80,63%

L.S. Mes: 44,66%

REB: 05/2021

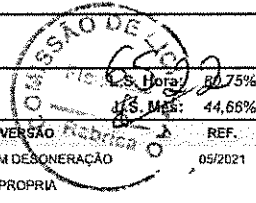
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.3.2	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	264,64	529,28
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	327,10	654,20
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS						16.794,89
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.853,05
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	271,82	8.154,60
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	14,77	351,53
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,42	232,84
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	557,04	1.114,08
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						6.941,84
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	245,09	3.921,44
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,87	79,74
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	66,97	133,94
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	272,68	272,68
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	40,64	557,18
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	63,76	1.886,03
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	252,30	90,83
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.650,16
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	88,24	882,40
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	595,57	5.955,70
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,91	133,82
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	129,39	517,56
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	492,96	2.957,76
2.9.6	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	140,44	421,32
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	610,22	2.257,82
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	9,60	286,14	2.746,95
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	205,51	776,83
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.696,18
2.10.1	PORTAS						11.393,78
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	405,58	7.373,45
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	35,60	71,20
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	161,84	323,68
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	114,99	1.149,90
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	31,27	187,62
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	112,06	2.241,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	292,05	46,73
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						1.302,40
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	310,17	620,34
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	341,03	682,06
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.848,11
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	15,04	528,51
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	24,59	864,10

PAULO ROMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 4-CE-334241 RPP-0517358370



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022	R\$ 75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%	R\$ MES: 44,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSAO Fabrica	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	20,31	1.971,29
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	27,59	484,21
2.12	LIMPEZA						87,21
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,50	87,21
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO						185.076,49
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						881,30
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	7,73	881,30
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						9.321,58
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	52,28	1.119,32
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	28,57	97,14
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	118,48	8.105,22
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						35.548,87
3.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						29.373,46
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	48,17	703,77
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	121,67	9.884,48
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	15,67	2.775,16
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	19,01	9.195,14
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	19,01	902,98
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	540,89	5.911,93
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						5.731,57
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	133,79	5.731,57
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						443,84
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	2.113,48	443,84
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						34.244,06
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						11.098,47
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	75,89	7.049,43
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	693,20	3.389,75
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	108,08	659,29
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						22.586,61
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	7,84	1.742,76
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	49,44	3.593,30
3.4.2.3	C3028	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	54,88	8.210,60
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	114,39	8.313,87
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,68	9,99	726,08
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						558,98
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	14,47	558,98
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						43.370,97
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	160,79	264,75	42.569,16
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	15,14	259,20
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	15,11	542,61
3.6	PISOS						21.597,82

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	L.S. Hora:	80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	Fls. Mens:	44,66%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	8,23	496,32	4.084,72
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	26,78	3.150,40
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	108,87	12.807,47
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,64	9,99	1.175,23
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	100,00	380,00
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						10.222,50
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						321,76
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	321,76	321,76
3.7.2	PONTO ELETRICO						7.571,98
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	291,23	7.571,98
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.328,76
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	104,66	1.674,56
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	327,10	654,20
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS						11.129,67
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3.138,83
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	271,82	2.446,38
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	14,77	576,03
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	116,42	116,42
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						7.990,84
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	245,09	1.715,63
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,87	79,74
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	40,64	2.492,05
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	272,68	1.636,08
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	252,30	272,49
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	63,76	1.794,85
3.9	LOUÇAS E METAIS						3.902,08
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	140,44	421,32
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	419,09	1.257,27
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	610,22	2.001,53
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	205,51	221,96
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.909,88
3.10.1	PORTAS						4.324,65
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	405,58	3.066,19
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	35,60	142,40
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	161,84	647,36
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	31,27	375,24
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÉLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	292,05	93,46
3.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						4.585,23
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	310,17	1.532,24
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	341,03	596,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

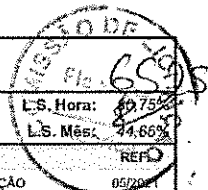
DATA : 16/11/2022
 BDI : 26,85%

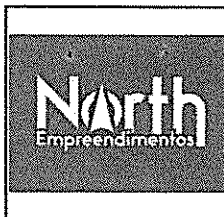
FONTES: SEINFRA Composição
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 REF.: 05/2021
 PROPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 05/2021
 L.S. Hora: 88,75%
 L.S. Mes: 27,66%

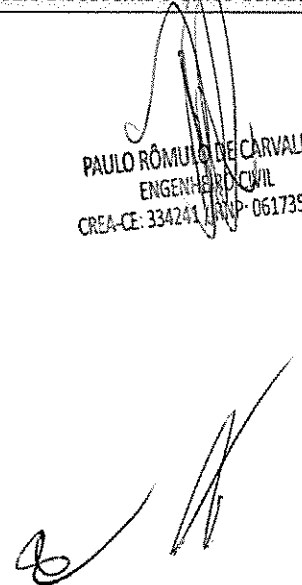
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	767,83	2.449,38
3.10.2.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	13,59	6,80
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						5.776,64
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	15,04	694,85
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	24,59	1.136,06
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	20,31	2.622,23
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	27,59	1.323,50
3.12	LIMPEZA						171,02
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,50	171,02
4	URBANIZAÇÃO						191.296,35
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						37.428,62
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	442,45	4.424,50
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	7,73	2.024,57
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,25	189,33
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	67,08	5.308,05
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	13,43	4.196,61
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	313,65	31,31	9.820,39
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	36,55	5.191,57
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	261,40	6.273,60
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						18.619,14
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	118,48	18.619,14
4.3	PISOS						2.083,59
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	496,32	1.176,28
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,88	26,78	907,31
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						132.774,75
4.4	GERAL						55.243,33
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.729,66	4.729,66
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	358,65	9.608,24
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	141,38	1.166,39
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	20,31	7.345,73
4.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	428,09	7.063,49
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	106,31	1.594,65
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	134,64	1.398,91
4.4.1.8	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	51,80	5.085,73
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	64,95	2.762,98
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	21,95	1.788,71
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.293,86	1.293,86
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	8,19	5.896,80
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	5,14	5.508,18
4.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						21.523,44
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	452,63	14.936,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

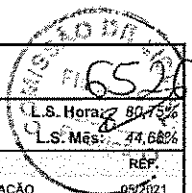

 L.S. Hora: 07,75%
 L.S. Mês: 74,66%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.2.2	C4557	PORTAO 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	627,30	6.586,65
4.4.3	GARAGEM						56.007,98
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	9,44	108,75
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	28,57	5,43
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	540,89	2.163,56
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	17,93	5.379,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	121,67	3.893,44
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	128,05	3.841,50
4.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	140,62	18.702,46
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	80,40	10.693,20
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	496,32	3.752,18
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	30,92	3.339,36
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	26,30	4.129,10
4.5	LIMPEZA						390,25
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,49	390,25
VALOR BDI TOTAL:							249.752,58
VALOR ORÇAMENTO:							929.742,07
VALOR TOTAL:							1.179.494,65
Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos							


PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 334241 / INSP: 0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	REP. 05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02013137	20,71	0,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04026273	12,61	0,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01207882	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00905912	28,72	0,27
TOTAL Material:					1,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13036653	20,52	2,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13085386	15,38	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,70	
VALOR:					6,09	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67945384	15,38	41,22
TOTAL Mão de Obra:					41,22	
VALOR:					41,21	

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	0,03527976	134,56	4,75
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03527976	41,96	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05839255	15,38	16,28
TOTAL Mão de Obra:					16,28	
VALOR:					22,52	


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

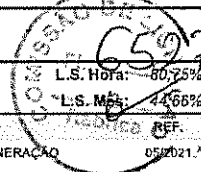
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10329765	60,88	67,17
TOTAL Material:					67,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70509637	15,38	26,23
TOTAL Mão de Obra:					26,23	
VALOR:					93,40	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03625600	22,11	0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03343609	67,50	2,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04431288	76,19	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,07821968	0,56	6,21
TOTAL Material:						11,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40284436	20,52	8,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10782197	15,38	17,04
TOTAL Mão de Obra:						25,31
VALOR:						37,97

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	0,26149099	29,57	7,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20688146	12,61	15,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25215828	13,80	3,48
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53877387	4,74	7,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17670943	10,01	11,78
TOTAL Material:						45,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	16,58	22,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	20,52	27,87
TOTAL Mão de Obra:						50,39
VALOR:						95,91

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

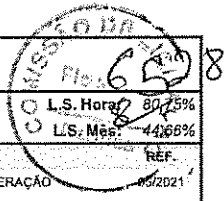
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,21
TOTAL Material:						9,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,58	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,44
TOTAL Mão de Obra:						2,61
VALOR:						12,35

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

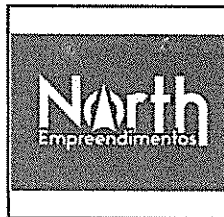
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 L.S. Hora: 80,75%

 L.S. Mês: 44,66%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	REF.:	Composiçõ	PRÓPRIA	03/2021

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,21917906	9,50	11,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02219815	10,05	0,23
TOTAL Material:					11,82	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08481246	16,58	1,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08481246	20,52	1,75
TOTAL Mão de Obra:					3,16	
VALOR:					14,98	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15153539	9,50	10,94
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03004006	10,05	0,31
TOTAL Material:					11,25	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10013352	16,58	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10013352	20,52	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,73	
VALOR:					14,98	

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

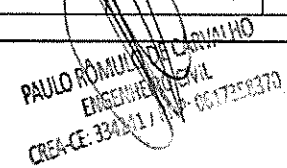
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71590892	22,11	15,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,83	

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86921771	67,50	58,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62867632	76,19	47,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,93306895	0,56	195,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20955878	73,90	15,49
TOTAL Material:					318,04	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,01604130	15,68	92,53
TOTAL Mão de Obra:					92,53	
VALOR:					426,40	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74147341	8,28	6,14
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00199409	40,01	40,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29545123	12,61	16,34



PAULO ROMÃO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33021 / 11-051723070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

North
Empreendimentos

OBRA: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 16/11/2022
 BDI: 26,85%

L.S. Hora: 89,75%
 L.S. Mes: 23,66%

FONTES: SEINFRA, Composição
 VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO
 REF: 05/2021
 PROPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03005974	13,80	0,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97193136	4,74	4,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65129421	10,01	6,52
TOTAL Material:						74,12

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35069689	20,52	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35069689	15,38	5,40
TOTAL Mão de Obra:						12,60

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03005974	394,39	11,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03050293	225,64	6,89
TOTAL Serviço:						18,75
VALOR:						105,47

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71745404	22,11	15,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,87

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,29025540	9,51	573,37
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20580511	10,05	12,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62651624	67,50	42,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88224741	76,19	67,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	329,16693734	0,56	184,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60290256	12,61	7,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00967518	13,80	27,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,02418795	10,01	50,30
TOTAL Material:						964,99

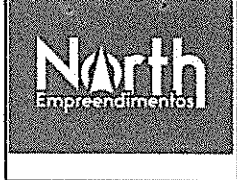
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,35950236	16,58	204,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,82322044	20,52	98,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,53628193	20,52	154,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00967518	20,52	41,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,05805108	15,38	185,46
TOTAL Mão de Obra:						685,26
VALOR:						1.666,12

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	0,01514544	67,50	1,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,20113679	1,10	2,43

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 33421 / 1010517358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 4,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20113678	0,56	1,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00969577	20,52	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13085927	15,38	17,40
TOTAL Mão de Obra:						38,12

VALOR:	59,82
--------	-------

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	0,04181863	67,50	2,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,24552635	1,10	6,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24552635	0,56	3,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL Material:						45,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51345550	20,52	31,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85650541	15,38	28,56
TOTAL Mão de Obra:						59,62

VALOR:	104,79
--------	--------

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	0,21200598	74,72	15,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,24564183	1,10	34,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,24564183	0,56	17,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						227,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,58119404	20,52	176,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,28788061	15,38	142,85
TOTAL Mão de Obra:						318,94

VALOR:	546,47
--------	--------


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

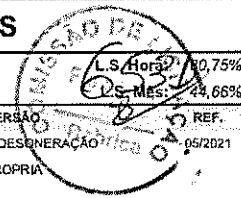
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00187794	68,52	68,65
TOTAL Material:						68,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50093897	20,52	10,28

PAULO RÔMULO DA SILVA
ENGENHEIRO
CREA-CE 337061 / 11/0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25046949	15,38	3,86
TOTAL Mão de Obra:						14,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375705	640,48	2,41
TOTAL Serviço:					2,41
VALOR:					85,20

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	M3	0,00612962	67,50	0,42
05	CIMENTO PORTLAND	KG	2,44179615	0,56	1,37
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10048544	20,52	2,07
I2543	SERVENTE	H	0,15072816	15,38	2,32
TOTAL Mão de Obra:					4,39
VALOR:					6,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60538877	20,52	12,43
I2543	SERVENTE	H	0,60538877	15,38	9,32
TOTAL Mão de Obra:					21,75


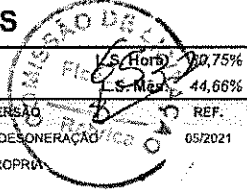
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02017963	853,33	17,22
TOTAL Serviço:					17,22
VALOR:					38,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60513177	20,52	12,42
I2543	SERVENTE	H	0,60513177	15,38	9,31
TOTAL Mão de Obra:					21,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02522555	853,33	21,53
TOTAL Serviço:					21,53
VALOR:					43,26

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	REF.:	05/2021	PROPRIA

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,01991589	2,03	16,29
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10341578	43,44	47,94
TOTAL Material:						64,23

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72223578	20,52	14,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72223578	15,38	11,11
TOTAL Mão de Obra:						25,94
VALOR:						90,17

C1 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17050318	3,59	0,62
TOTAL Material:						0,62

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20129158	20,52	4,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20177891	15,38	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,25
VALOR:						7,87

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)

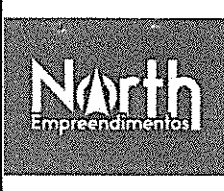
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00175440	3,62	7,25
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15013158	13,89	2,09
TOTAL Material:						9,34

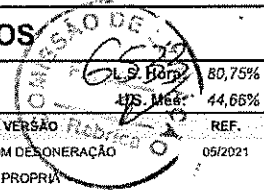
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10008772	20,52	2,06
TOTAL Mão de Obra:						2,06
VALOR:						11,40

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	5,09078332	5,73	29,18
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,93449767	18,13	35,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,17454115	15,54	2,72
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	5,09078332	1,35	6,88
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						97,29

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,45450952	16,58	24,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		44,66%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA		



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,45450952	20,52	29,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59996048	20,52	32,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59996048	15,38	24,61
					TOTAL Mão de Obra:	111,42
					VALOR:	208,71


C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
					TOTAL Material:	7,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50508476	20,52	10,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50508476	15,38	7,77
					TOTAL Mão de Obra:	18,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00204015	504,80	1,03
					TOTAL Serviço:	1,03
					VALOR:	26,55

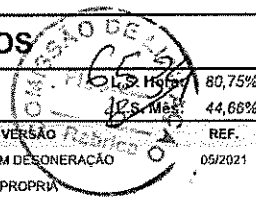
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00252306	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32698743	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32698743	0,56	0,19
					TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30276614	20,52	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32295055	15,38	4,97
					TOTAL Mão de Obra:	11,19
					VALOR:	11,93

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30302268	20,52	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30302268	15,38	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	10,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00202016	504,80	1,02
					TOTAL Serviço:	1,02

PAULO ROMULO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 32021X-1/157533-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%	44,68%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	REF.
			027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composiçã	PRÓPRIA



VALOR: 11,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03605349	13,98	14,49
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07041141	15,54	1,10
TOTAL Material:					15,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50293859	16,58	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50293859	20,07	10,10
TOTAL Mão de Obra:					18,44	

VALOR: 34,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03720182	21,18	21,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09062929	15,54	1,41
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04027969	58,29	2,35
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04027969	72,04	2,91
TOTAL Material:					28,64	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20839046	16,58	20,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20839046	20,07	24,26
TOTAL Mão de Obra:					44,30	

VALOR: 72,94

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

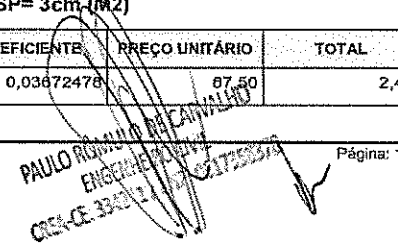
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67942207	67,50	15,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88179242	76,19	67,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,93240645	0,56	123,73
TOTAL Material:					236,79	


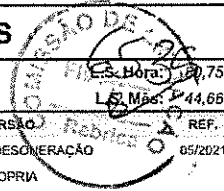
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,04319380	15,38	154,47
TOTAL Mão de Obra:					154,47	

VALOR: 391,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03672476	67,50	2,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	19,75% 44,66%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	SEINFRA	REF.:	65/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,81394601	0,56	4,94
TOTAL Material:				7,42

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25153956	20,52	5,17
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55338703	15,38	8,52
TOTAL Mão de Obra:				13,69
VALOR:				21,11

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
108 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,02237248	2,03	16,29	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10307622	43,44	47,92	
TOTAL Material:				64,21	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60167794	20,52	12,35
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60167794	15,38	9,26
TOTAL Mão de Obra:				21,61
VALOR:				85,82


C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA M	1,00186878	62,15	62,27	
TOTAL Material:				62,27	

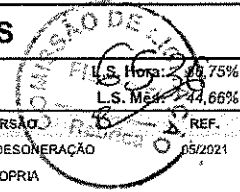
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50101485	20,52	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25050743	15,38	3,86
TOTAL Mão de Obra:				14,15

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375762	640,48	2,41
TOTAL Serviço:				2,41
VALOR:				78,83

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107 AREIA FINA	SEINFRA M3	0,00150799	60,88	0,10	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,46244881	0,56	0,26	
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA M	1,00532350	10,58	10,64	
TOTAL Material:				11,00	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição PRÓPRIA		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50266175	20,52	10,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20106470	15,38	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	13,42
					VALOR:	24,42

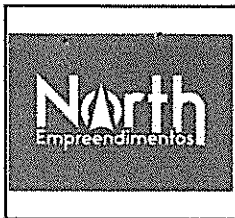
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I0196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
					TOTAL Material:	197,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03517260	16,58	50,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03517260	20,52	62,29
					TOTAL Mão de Obra:	112,62
					VALOR:	310,47

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,02014860	42,90	129,57
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00679556	126,02	126,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	256,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0172	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,40297200	5,69	343,70
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,19	20,95
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,08059440	8,00	96,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL Material:	1.443,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,02686480	16,58	66,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,02686480	20,52	82,64
					TOTAL Mão de Obra:	149,41

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	397,73	397,73

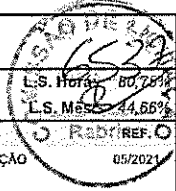
PAULO RÔMULO DO CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 33021 / RJ - 0517358370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA:	16/11/2022
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	397,73
VALOR:	2.246,83

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,10924320	1,96	23,74
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	SEINFRA	UN	0,10091036	9,50	0,96
11075	SEINFRA	M	3,02731080	3,50	10,60
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	SEINFRA	M	3,02731080	0,82	2,49
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:					76,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,02731080	16,58	50,20
12312	SEINFRA	H	3,02731080	20,52	62,13
12543	SEINFRA	H	2,52275900	15,38	38,81
TOTAL Mão de Obra:					151,14
VALOR:					229,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02155375	1,96	2,01
TOTAL Material:					2,01


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11071779	16,58	1,84
12312	SEINFRA	H	0,11071779	20,52	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					6,13

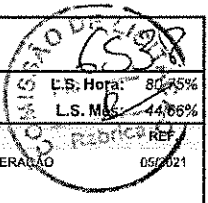
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02368898	5,69	5,83
TOTAL Material:					5,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14050633	16,58	2,33
12312	SEINFRA	H	0,14099366	20,52	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,23

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33412

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composiçõ	027.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA
				E.S. Hora:	80,75%
				L.S. Mês:	44,66%
				05/2021	



VALOR: 11,06

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02201165	2,88	2,95
					TOTAL Material:	2,95

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12064517	16,58	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12064517	20,52	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	4,49
						VALOR: 7,44

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00990753	1,72	1,74
					TOTAL Material:	1,74



Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80792603	16,58	13,40
					TOTAL Mão de Obra:	13,40
						VALOR: 15,14

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10766297	7,28	8,07
					TOTAL Material:	8,07

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50410755	16,58	8,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50410755	20,52	10,35
					TOTAL Mão de Obra:	18,71
						VALOR: 26,78

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,04032172	1,42	5,74
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33332655	10,21	3,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,03024129	3,50	10,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL Material:	25,30

PAULO RINALDO DE CARVALHO
 ESCRITÓRIO
 DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03024129	16,58	50,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03024129	20,52	62,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52520108	15,38	38,84
TOTAL Mão de Obra:						151,28
VALOR:						176,58

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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
50	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58	53,58
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL Material:						127,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51712523	16,58	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,51761256	20,52	31,15
TOTAL Mão de Obra:						56,31
VALOR:						183,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL Material:						41,21

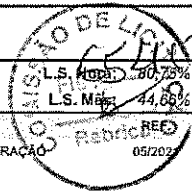
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11226669	16,58	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11275402	20,52	22,84
TOTAL Mão de Obra:						41,29
VALOR:						82,50

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
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,57	163,57
TOTAL Material:						163,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21366046	16,58	20,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21403198	20,52	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,05
VALOR:						208,62

North Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA		




C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
TOTAL Material:						239,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50490182	20,52	10,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50587900	15,38	7,79
TOTAL Mão de Obra:						18,16
VALOR:						257,86

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,63	154,89
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,59	7,77
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,00	195,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,01871053	72,43	218,65
TOTAL Material:						576,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,54024033	16,58	108,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,54024033	20,52	134,21
TOTAL Mão de Obra:						242,65
VALOR:						818,96

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
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50333663	3,00	4,52
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03297319	56,16	1,86
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00061330	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310690	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10244687	20,98	23,13
TOTAL Material:						29,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29064509	16,58	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29064509	20,07	5,84
TOTAL Mão de Obra:						10,66
VALOR:						40,46

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50327183	3,00	4,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		L.S. Mês: 2,66%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. REP. 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição		PRÓPRIA	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05501975	56,16	3,09
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070153	47,08	0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00521135	82,73	0,44
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10239935	35,40	39,03
TOTAL Material:						47,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34074162	16,58	5,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34074162	20,07	6,84
TOTAL Mão de Obra:					12,49	
VALOR:					59,60	

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00353137	74,72	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,52240063	1,10	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52240063	0,56	1,42
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,21075230	2,99	3,63
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,04331093	6,71	33,85
TOTAL Material:					64,54	

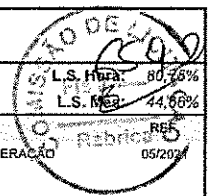
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02688075	16,58	50,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02688075	20,07	60,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52240063	15,38	38,80
TOTAL Mão de Obra:					149,74	
VALOR:					214,28	

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	0,00070181	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030678	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01111278	6,71	6,79
TOTAL Material:					6,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14033506	16,58	2,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14033506	20,07	2,62
TOTAL Mão de Obra:					4,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	SEINFRA	PRÓPRIA



VALOR:	11,64
--------	-------

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,24748290	0,28	0,35
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL Material:						69,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61658552	16,58	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61648064	20,07	12,38
TOTAL Mão de Obra:						22,61

VALOR:	91,77
--------	-------


C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL Material:						428,25

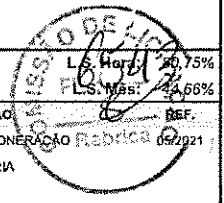
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70715216	15,38	10,88
TOTAL Mão de Obra:						10,88

VALOR:	439,13
--------	--------

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00404079	74,72	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,03058851	1,10	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,03058851	0,56	1,70
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33336474	10,84	3,62
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,51529426	3,91	5,93
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50509809	6,65	3,36
TOTAL Material:						43,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03058851	16,58	50,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,03058851	20,07	60,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52549043	15,38	38,85
TOTAL Mão de Obra:						149,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO REDUTIDA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:		PROPRIA	REF. 09/2021



VALOR:	193,21
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33206057	2,56	0,86
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02314362	41,33	0,96
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01630660	10,84	11,02
TOTAL Material:					12,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52324696	16,58	8,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52324696	20,07	10,51
TOTAL Mão de Obra:					19,19

VALOR:	32,03
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL Material:					12,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50588611	16,58	8,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50588611	20,07	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR:	31,43
--------	-------

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
I0887 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,52	9,04
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,01136580	6,65	26,68
TOTAL Material:					35,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00852435	1,39	4,19
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30085244	6,68	2,01
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03008525	52,30	1,58
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30085244	30,85	9,29
TOTAL Serviço:					17,07

VALOR:	52,79
--------	-------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022		L.S. Hora: 017,3%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%		L.S. Mês: 24,96%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Composiçã	PRÓPRIA		

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,79324901	59,40	106,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,84362117	6,16	11,36
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04031682	524,34	21,14
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,84362117	41,19	75,94
					TOTAL Serviço:	214,96
					VALOR:	214,96


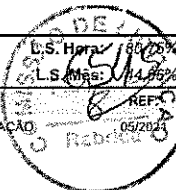
C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,30762586	8,28	43,95
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09064257	10,05	0,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03323561	67,50	2,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04028559	76,19	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40285586	30,33	12,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,11423408	0,56	9,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12085676	10,01	1,21
					TOTAL Material:	72,65

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46328423	16,58	7,69
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43727791	16,58	40,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46328423	20,52	9,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,43727791	20,52	50,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30214189	20,52	6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80571171	15,38	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	126,24
					VALOR:	198,89

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,50114025	76,19	114,38
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,51531543	10,84	27,27
					TOTAL Material:	244,64

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01225234	15,38	30,95
					TOTAL Mão de Obra:	30,95

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	10,11156801	59,40	600,63
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,99915012	104,11	1.353,35
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,11644148	14,02	594,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO		
			Composiçõ	PRÓPRIA		

C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29177659	374,18	109,18
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60166345	394,39	237,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,32723667	40,76	583,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,85127216	65,63	121,50
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,06738787	22,03	243,82
TOTAL Serviço:						3.844,45
VALOR:						4.120,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35388403	0,10
TOTAL Material:					51,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50498786	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50488298	10,14
TOTAL Mão de Obra:					18,52
VALOR:					69,56

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63758432	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95
TOTAL Material:					667,27

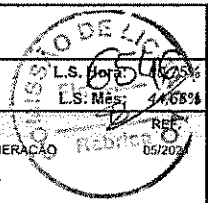
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02319106	33,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02298130	40,61
TOTAL Mão de Obra:					74,16
VALOR:					741,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35393243	0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52
TOTAL Material:					86,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA :	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI :	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023	




10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65701879	16,58	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65680903	20,07	13,19
					TOTAL Mão de Obra:	24,09
					VALOR:	110,71

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
					TOTAL Material:	42,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50593113	20,52	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	52,74

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35359722	0,28	0,10
					TOTAL Material:	83,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50507885	16,58	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50486909	20,07	10,14
					TOTAL Mão de Obra:	18,52
					VALOR:	102,00

C3556 - 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	1,32262910	370,44	489,96
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60119505	2,92	1,76
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
					TOTAL Material:	753,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50298761	20,07	30,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40278844	20,52	28,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90577605	15,38	44,70
					TOTAL Mão de Obra:	103,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230459	508,04	1,18

PAULO RÔMULO DE ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM-CE 33423 - RP-0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA :	16/11/2022	L.S. Hora: 63,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI :	26,85%	L.S. Mês: 47,56%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERACÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	SEINFRA	PRÓPRIA	REF. Fabrico: 05/2021

TOTAL Serviço:	1,18
VALOR:	858,56

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
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,73	319,73
TOTAL Material:						319,73
VALOR:						319,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Material:						30,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30298525	16,58	5,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30335677	20,52	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						41,56


C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,47	18,47
TOTAL Material:						21,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40423281	16,58	6,71
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						28,06

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL Material:						52,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02320118	16,58	33,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02368851	20,52	41,53
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						127,58

PAULO RÔMULO
 ENG. CIVIL
 CR-CE 33241/2014
 027358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA

L.S. Hora: 40,7636
 L.S. Mes: 21,683
 05/2022
 Rubrica

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,36	14,36
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:					15,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25273296	16,58	4,20
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25261715	20,52	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,39
VALOR:					24,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20077314	74,86	15,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00451740	63,50	0,29
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06023195	137,20	8,27
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50579855	14,22	21,42
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,51739565	24,51	110,73
TOTAL Material:					140,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00773140	16,58	33,29
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00773140	20,52	41,20
TOTAL Mão de Obra:					74,49
VALOR:					230,23


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	244,51	244,51
TOTAL Material:					244,51
VALOR:					244,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50111591	9,74	14,63
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00074394	235,46	235,64
TOTAL Material:					250,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO RÔMULO DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33.000/1-1053377

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022		Es. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%		L. Mês: 0,66%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	Fls.	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA		


I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50037197	16,58	8,30
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50037197	20,52	10,27
					TOTAL Mão de Obra:	18,57
					VALOR:	268,84

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	0,40303798	0,55	0,23
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70531646	2,92	2,06
					TOTAL Material:	2,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20151899	16,58	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30227848	20,52	6,21
					TOTAL Mão de Obra:	9,56
					VALOR:	11,85

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	0,12092880	12,08	1,47
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25193499	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17131579	21,25	3,65
					TOTAL Material:	5,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35270898	16,58	5,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40260865	20,52	8,27
					TOTAL Mão de Obra:	14,12
					VALOR:	19,38

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19106809	13,32	2,55
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51286696	7,63	3,92
					TOTAL Material:	6,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20112430	16,58	3,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30168645	20,52	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	9,54
					VALOR:	16,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA :	16/11/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI :	26,85%	L.S. Mens:	44,68%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,51288811	7,39	25,97
TOTAL Material:					25,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33134276	16,58	5,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50203447	20,52	10,31
TOTAL Mão de Obra:					15,81	

VALOR: 41,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05032184	17,19	0,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27173794	25,94	7,05
TOTAL Material:					8,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30193104	16,58	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40257472	20,52	8,27
TOTAL Mão de Obra:					13,28	

VALOR: 21,75

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07542263	15,38	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17	


VALOR: 1,17

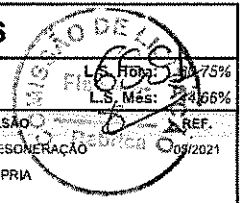
C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00401169	74,72	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70204431	3,28	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60467271	0,56	0,90
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00292044	347,29	348,31
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30379658	3,19	4,12
TOTAL Material:					355,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40700906	20,52	49,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,81401812	15,38	74,04
TOTAL Mão de Obra:					123,44	

VALOR: 479,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	28,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	REF.:	09/2021	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL Material:					178,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,02294510	16,58	33,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,02343243	20,52	41,53
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					253,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01502389	27,73	28,15
TOTAL Material:					28,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60298449	16,58	10,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60298449	20,07	12,11
TOTAL Mão de Obra:					22,11
VALOR:					50,26

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,48	334,48
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,60	61,60
TOTAL Material:					413,86

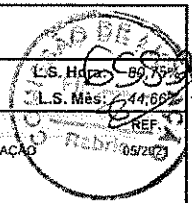
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51775207	16,58	25,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51793569	20,07	30,47
TOTAL Mão de Obra:					55,64
VALOR:					469,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO
 1217358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16994515	0,28	0,33
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:						333,07

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51460503	16,58	25,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51520817	20,07	30,42
TOTAL Mão de Obra:						55,54
VALOR:						388,61

C 7 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00801032	74,72	0,60
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00128885	422,64	423,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20412432	0,56	1,80
TOTAL Material:						425,59

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20154662	20,52	24,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00257770	15,38	30,80
TOTAL Mão de Obra:						55,46
VALOR:						481,05

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


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050080	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15023940	0,56	0,09
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00154442	194,04	194,34
TOTAL Material:						194,47

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00159596	20,52	20,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25039899	20,52	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35055859	15,38	5,40
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						225,57

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01003827	74,72	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00382693	1,10	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79668519	0,56	2,13

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGR. CIVIL
 CRP/CE 53411/P-0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	L.S. Mês: 40,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA		

11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05401828	98,62	103,95
					TOTAL Material:	107,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50574040	20,52	30,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50574040	15,38	23,16
					TOTAL Mão de Obra:	54,06
					VALOR:	162,01

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	34,34	34,34
					TOTAL Material:	34,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,51720908	16,58	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,51769641	20,52	31,15
					TOTAL Mão de Obra:	56,31
					VALOR:	90,65

C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,23	60,23
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,12	18,72
					TOTAL Material:	78,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25297856	16,58	4,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25251532	20,52	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	9,39
					VALOR:	88,34

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07672302	15,38	1,19
					TOTAL Mão de Obra:	1,19
					VALOR:	1,18

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO CEI PANACUI
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 16/11/2022
 BDI: 26,85%

FONTES: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 Compostigã: PROPRIA

L.S. Hora: 50,753
 L.S. Mês: 44,663
 REP: 09/2021

TOTAL Material: 299,90

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51819944	20,07	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48
VALOR:					330,38

C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	605,30	605,30
TOTAL Material:					605,30
VALOR:					605,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL Material:					10,71
VALOR:					10,71

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17098455	24,53	4,20
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00579146	87,53	88,04
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17098455	31,60	5,41
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50868719	49,25	74,31
TOTAL Material:					171,96


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,01737438	20,52	61,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01737438	20,52	61,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,01737438	15,38	46,41
TOTAL Mão de Obra:					170,25

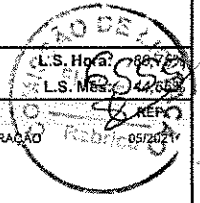
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01257240	522,58	6,58
TOTAL Serviço:					6,58
VALOR:					348,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058843	239,00	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14

PAULO RONDINELLI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33224-1/2017

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composiçã	PRÓPRIA		



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284211	15,38	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05	
VALOR:					0,19	

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30329047	20,52	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,03290469	15,38	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88	
VALOR:					52,88	


C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06062382	20,52	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60623819	15,38	9,33
TOTAL Mão de Obra:					10,58	
VALOR:					10,58	

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14153161	20,52	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41531606	15,38	21,77
TOTAL Mão de Obra:					24,68	
VALOR:					24,68	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22267739	129,38	28,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,82	
VALOR:					28,81	

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00147575	24,97	25,01
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00147575	84,05	84,18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,84362762	1,00	46,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,17197415	1,00	3,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,84362762	1,00	46,85
TOTAL Material:					206,07	

Handwritten signature and stamp:
 PAULO RAMALHO DE ARAUJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 33442/CE-05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA

L.S. Hora: 80,774
 L.S. Mes: 24,662
 REP: 05/2022
 RECIBO

VALOR: 206,07

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85161176	0,08	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,56352203	9,50	318,86
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59111875	10,05	5,95
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50094809	74,72	37,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030339	76,19	12,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,29380420	1,10	8,03
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30625740	29,57	97,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,19451501	0,56	62,83
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80341313	7,35	13,26
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85161176	18,19	15,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10208580	24,99	27,55
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35824839	50,90	221,84
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10398198	1,69	3,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38072055	73,90	28,14
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45085329	13,80	6,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25426641	4,74	10,69
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,02085798	88,14	971,38
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,51990989	118,61	1.247,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85161176	22,58	19,23
TOTAL Material:						3.108,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34443707	16,58	38,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50663663	16,58	58,15
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50663663	16,58	58,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34443707	20,52	48,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50663663	20,52	71,96
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,51042899	20,52	113,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91362171	20,52	39,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,52370225	15,38	192,62
TOTAL Mão de Obra:						620,22

VALOR: 3.728,54

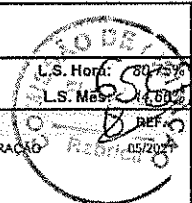
C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
TOTAL Material:						130,83

PAULO RAYMUNDO
 ENGENHEIRO
 CREA 100000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%	L.S. Masp: 14,60%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50434261	20,52	10,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50450548	15,38	7,76
TOTAL Mão de Obra:						18,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60462634	104,11	62,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25963820	6,16	7,76
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25963820	16,56	20,86
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25963820	30,57	38,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09093930	40,76	3,71
TOTAL Serviço:						133,79

VALOR:	282,73
--------	--------

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02010409	22,11	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35702558	9,50	12,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02010409	10,05	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04020817	74,72	3,01
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00520413	23,81	23,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,45034370	0,56	9,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09046838	73,90	6,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02010409	15,54	0,32
TOTAL Material:						56,85


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80416331	20,52	16,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70364290	20,52	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30156124	20,52	6,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10572455	15,38	17,01
TOTAL Mão de Obra:						54,15

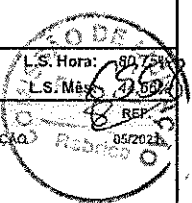
VALOR:	111,45
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16950361	67,50	11,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,01468166	1,10	19,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,2322469	0,56	17,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13882195	66,06	9,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	175,94172015	0,58	102,05

PAULO RAMALHO
 ENGENHEIRO
 CREA-CE 20771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	



TOTAL Material:	160,00
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,88299051	20,52	79,68
12543 SERVENTE	H	6,35764249	15,38	97,79
TOTAL Mão de Obra:				177,47
VALOR:				337,47

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00403294	74,72	0,31	
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,20	0,60	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75617543	21,18	16,02	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00823390	0,56	0,57	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08065872	24,99	2,02	
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,62	1,86	
12293 ZARCÃO	L	0,07057638	22,58	1,60	
TOTAL Material:				22,98	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,10905729	16,58	18,39
12391 PEDREIRO	H	0,80658712	20,52	16,56
11858 SERRALHEIRO	H	1,10905729	20,52	22,76
12543 SERVENTE	H	0,20164678	15,38	3,11
TOTAL Mão de Obra:				60,82
VALOR:				83,80


C2260 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15227530	74,72	86,10	
TOTAL Material:				86,10	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30257208	15,38	20,04
TOTAL Mão de Obra:				20,04
VALOR:				106,14

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07606698	27,25	2,08	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00433833	41,96	0,19	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,27	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05694815	67,50	3,85

PAULO RIBEIRO DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 12274/2017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	L.S/ Hoja: 80,35%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	L.S/ Hoja: 14,18%	
			Composiçõ	PRÓPRIA	REF. 03/2021	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00666540	60,46	0,41
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
					TOTAL Material:	32,82

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,52	3,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,38	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	5,74
					VALOR:	40,83

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30228516	20,52	6,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40304688	15,38	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	12,41

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00302286	72,06	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070534	367,41	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25190430	4,46	1,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00761719	36,07	36,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02015235	40,76	0,83
					TOTAL Serviço:	38,79
					VALOR:	51,20


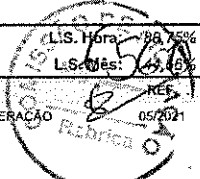
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90156070	6,42	5,79
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07513006	107,14	8,05
					TOTAL Material:	13,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20816035	16,58	3,46
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	17,30

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,57240971	9,50	138,44
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,46149543	10,05	4,64
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18235482	74,72	13,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18823162	76,19	14,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,49441807		14,85

PAULO RÔMULO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 35021/A-000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composiçã	PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,31929177	0,56	47,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,36122507	24,99	34,02
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60430088	98,62	59,60
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,55607801	1,69	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	153,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	120,01965962	0,58	69,62
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,51411783	3,15	7,92
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50847070	22,58	34,07
TOTAL Material:						592,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	1,50847070	16,58	25,02
12391	SEINFRA	H	10,55490890	20,52	216,59
2543	SEINFRA	H	12,06191380	15,38	185,52
TOTAL Mão de Obra:					427,13
VALOR:					1.019,99


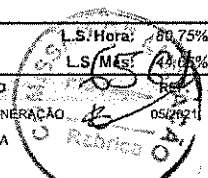
C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17947	SEINFRA	M3xMÉ	1,00465117	2,29	2,31
TOTAL Material:					2,31

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,05023256	16,58	0,84
11530	SEINFRA	H	0,16074419	20,52	3,30
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					6,45

C4711 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL Material:					2,49

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,10114403	15,38	1,56
TOTAL Mão de Obra:					1,56
VALOR:					4,05

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	SEINFRA	UN	2,79976458	5,51	15,43
19039	SEINFRA	UN	0,39996637	631,73	252,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA: 16/11/2022		1,5 Hora	80,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI: 26,85%		LS/MAS	4,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SEINFRA Compositão	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				

19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40004883	121,28	48,52
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,42979569	16,54	40,19
					TOTAL Material:	356,82
					VALOR:	356,82

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
					TOTAL Material:	494,52
					VALOR:	494,52

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05522178	103,81	5,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11044355	15,38	1,70
					TOTAL Mão de Obra:	1,70
					VALOR:	7,44


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

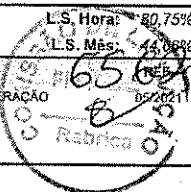
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15081388	9,50	10,94
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02001416	10,05	0,21
					TOTAL Material:	11,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	16,58	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	20,52	1,65
					TOTAL Mão de Obra:	2,98
					VALOR:	14,13

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	1,00138697	86,40	86,52
					TOTAL Material:	86,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO ROBERTO DE JESUS
 ENGENHEIRO DE OBRAS
 CREA-CE 32041/2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:		16/11/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:		26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composiçõ	PROPRIA	L.S. Hora: 80,75% L.S. Mês: 44,08%	

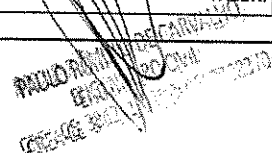



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30041610	20,52	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30041610	15,38	4,63
TOTAL Mão de Obra:						10,80
Serviço						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08011096	45,07	3,62
TOTAL Serviço:						3,62
VALOR:						100,94

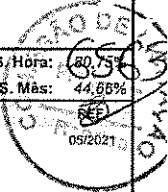
C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18081191	10,90	1,98
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02511277	2.479,00	62,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12054128	15,54	1,88
TOTAL Material:						66,12
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20541272	16,58	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20541272	20,52	24,74
TOTAL Mão de Obra:						44,73
VALOR:						110,85

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11249609	20,52	22,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11249609	15,38	17,12
TOTAL Mão de Obra:						39,95
VALOR:						63,38

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03670969	67,50	2,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,66376675	0,56	8,22
TOTAL Material:						10,70
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25143620	20,52	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55315963	15,38	8,51
TOTAL Mão de Obra:						13,67
VALOR:						24,37



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA:	16/11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI:	26,85%	L.S. Mês:	44,86%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composiçõ		PROPRIA	



C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04083259	17,19	0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16100338	24,99	4,03
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13081525	12,68	1,66
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40250845	0,55	0,23
TOTAL Material:						5,63
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35219489	16,58	5,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40250845	20,52	8,26
TOTAL Mão de Obra:						14,10
VALOR:						20,73

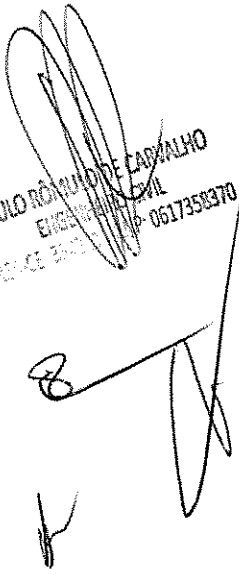

 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33627 / 2012 0517358370

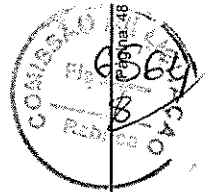
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	FONTE:	VERSÃO	DATA REF.:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composições	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE			
		DATA: 16/11/2022		
		BDI: 26,85%		
		L.S. Hora: 80,75%		
		L.S. Mês: 44,66%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	618.677,28	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %
			51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68	51.597,68
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	184.444,53	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %
			15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65	15.382,65
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	185.076,49	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %
			15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37	15.435,37
4	URBANIZAÇÃO	191.296,35	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %	8,34 %
			15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12	15.954,12
		1.179.494,65	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82	98.369,82
			98.369,82	196.739,64	295.109,46	393.479,28	491.849,10	590.218,92	688.588,74	786.968,56	885.328,38

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	618.677,28	8,34 %	8,34 %	8,26 %	100,00 %
			51.597,68	51.597,68	51.102,80	618.677,28
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	184.444,53	8,34 %	8,34 %	8,26 %	100,00 %
			15.382,65	15.382,65	15.235,38	184.444,53
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	185.076,49	8,34 %	8,34 %	8,26 %	100,00 %
			15.435,37	15.435,37	15.287,42	185.076,49
4	URBANIZAÇÃO	191.296,35	8,34 %	8,34 %	8,26 %	100,00 %
			15.954,12	15.954,12	15.801,03	191.296,35
		1.179.494,65	98.369,82	98.369,82	97.426,63	1.179.494,65
			983.698,20	1.082.068,02	1.179.494,65	


 PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06/017358/20



COMPOSIÇÃO DO BDI			
North Empreendimentos	OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE	L.S. Hora: 80,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	L.S. Mês: 44,66%
		FONTE	VERSÃO
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA
			REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,30

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

Impostos		
T		
C	COFINS	3,00
CP	PIS	0,65
	ISS	3,00
CPRB	CPRB(4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

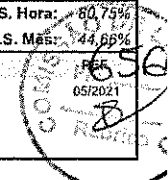
BDI = 26,85%

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

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 39432-1 / RNP-0617358278

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	DATA : 16/11/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO CEI PANACUI	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 44,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição:	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70

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 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 = 80,75%
Mensalista = 44,66%

A+B+C+D

[Handwritten signature]
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33427-7 RNP-0617358370

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022



10

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de 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**, pelo valor global de **R\$ 1.174.025,10 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, VINTE E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 360 (trezentos e sessenta) 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 **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, 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.

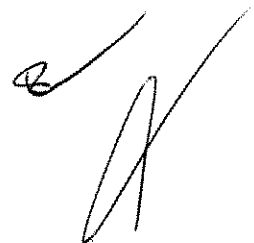
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da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

Fortaleza/CE, 23 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76





Obra
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	483.176,71
2	W.C. MASCULINO E FEMININO	147.811,13
3	COZINHO, DEPOSITO E REFEITORIO	144.601,79
4	URBANIZAÇÃO	149.932,72

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

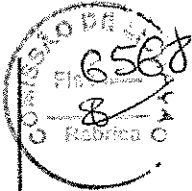
Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00

Número do Processo Licitatório 2031101/2022

[Assinatura]
Altair Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0801758048

[Assinatura]
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

925.522,35
248.502,75
1.174.025,10



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA			483.176,71	52,21 %	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES			1.946,33	0,21 %	
1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	323,31	6,02	1.946,33	0,21 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA			21.883,44	2,36 %	
1.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	86,79	40,55	3.519,33	0,38 %
1.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	14,68	22,27	326,92	0,04 %
1.2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	193,99	92,98	18.037,19	1,95 %
1.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			110.380,44	11,93 %	
1.3.1			SAPATAS - VIGAS E PILARES			80.167,51	8,66 %	
1.3.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	53,44	37,58	2.008,28	0,22 %
1.3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	292,48	95,19	27.841,17	3,01 %
1.3.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	660,45	12,32	8.136,74	0,88 %
1.3.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.656,40	14,09	23.338,68	2,52 %
1.3.1.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	187,98	14,93	2.806,54	0,30 %
1.3.1.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	37,74	424,91	16.036,10	1,73 %
1.3.2			CONCRETO ARMADO - LAJES			28.540,42	3,08 %	
1.3.2.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	271,40	105,16	28.540,42	3,08 %
1.3.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			1.672,51	0,18 %	
1.3.3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,01	1.655,95	1.672,51	0,18 %
1.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			125.898,30	13,60 %	
1.4.1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			33.034,78	3,57 %	
1.4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	331,15	59,27	19.627,26	2,12 %
1.4.1.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	19,25	103,93	2.000,65	0,22 %
1.4.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	15,48	541,88	8.388,30	0,91 %

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambaba

CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



1.4.1.4	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	35,50	85,03	3.018,57	0,33 %
1.4.2			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				91.473,99	9,88 %
1.4.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	1.185,16	6,12	7.253,18	0,78 %
1.4.2.2	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	342,66	38,49	13.188,98	1,43 %
1.4.2.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	842,50	42,75	36.016,88	3,89 %
1.4.2.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	358,87	89,80	32.226,53	3,48 %
1.4.2.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	358,87	7,77	2.788,42	0,30 %
1.4.3			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.389,53	0,15 %
1.4.3.1	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	122,21	11,37	1.389,53	0,15 %
1.5			SISTEMA DE COBERTURAS				77.350,77	8,36 %
1.5.1	COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	363,64	207,59	75.488,03	8,16 %
1.5.2	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	2,70	26,29	70,98	0,01 %
1.5.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	48,10	11,78	566,62	0,06 %
1.5.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	22,97	11,75	269,90	0,03 %
1.5.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,62	33,89	563,25	0,06 %
1.5.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	5,40	72,59	391,99	0,04 %
1.6			PISOS				44.201,58	4,78 %
1.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	m ³	21,03	388,75	8.175,41	0,88 %
1.6.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	300,42	20,92	6.284,79	0,68 %
1.6.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	300,42	85,50	25.685,91	2,78 %
1.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	300,42	7,77	2.334,26	0,25 %
1.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	9,70	78,66	763,00	0,08 %
1.6.6	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	39,53	24,24	958,21	0,10 %
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				44.289,70	4,79 %
1.7.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				2.549,84	0,28 %
1.7.1.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	308,85	308,85	0,03 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

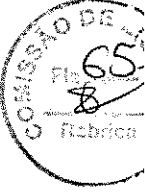
1.7.1.2	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.240,99	2.240,99	0,24 %
1.7.2			PONTO ELÉTRICO				32.595,53	3,52 %
1.7.2.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	106,00	227,33	24.096,98	2,60 %
1.7.2.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	347,26	6,08	2.111,34	0,23 %
1.7.2.3	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	71,15	10,98	781,23	0,08 %
1.7.2.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	224,95	7,38	1.660,13	0,18 %
1.7.2.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	26,20	14,92	390,90	0,04 %
1.7.2.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	94,64	26,51	2.508,91	0,27 %
1.7.2.7	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	174,34	1.046,04	0,11 %
1.7.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				8.328,88	0,90 %
1.7.3.1	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	183,13	2.197,56	0,24 %
1.7.3.2	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	37,00	81,91	3.030,67	0,33 %
1.7.3.3	C4106	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	5,00	207,97	1.039,85	0,11 %
1.7.3.4	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	257,60	2.060,80	0,22 %
1.7.4			ATERRAMENTO QUADRO LOCAL				815,45	0,09 %
1.7.4.1	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	815,45	815,45	0,09 %
1.8			INSTALAÇÕES GERAIS				14.025,87	1,52 %
1.8.1			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS				3.495,80	0,38 %
1.8.1.1	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,00	40,39	1.413,65	0,15 %
1.8.1.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	35,00	59,49	2.082,15	0,22 %
1.8.2			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				2.487,83	0,27 %
1.8.2.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	212,79	1.702,32	0,18 %
1.8.2.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	14,07	11,61	163,35	0,02 %
1.8.2.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,60	183,20	0,02 %
1.8.2.4	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	438,96	438,96	0,05 %
1.8.3			INSTALAÇÕES SANITARIAS				8.042,24	0,87 %
1.8.3.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	191,73	3.067,68	0,33 %
1.8.3.2	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,71	31,88	437,07	0,05 %
1.8.3.3	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,28	62,56	0,01 %



1.8.3.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m; C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	2,00	52,60	105,20	0,01 %
1.8.3.5	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm).	UN	1,00	212,74	212,74	0,02 %
1.8.3.6	C2299	SEINFRA	FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	m²	0,36	197,06	70,94	0,01 %
1.8.3.7	C2832	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	UN	1,00	4.086,05	4.086,05	0,44 %
1.9			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA				3.865,36	0,42 %
1.9.1	C1151	SEINFRA	LOUÇAS E METAIS	UN	2,00	69,42	138,84	0,02 %
1.9.2	C0348	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	740,85	1.481,70	0,16 %
1.9.3	C2504	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	110,53	221,06	0,02 %
1.9.4	C4825	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	52,60	105,20	0,01 %
1.9.5	C3513	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	101,96	203,72	0,02 %
1.9.6	C3996	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	857,42	1.714,84	0,19 %
1.10			BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ			18.107,98	1,96 %
1.10.1			ESQUADRIAS E FERRAGENS				9.062,38	0,98 %
1.10.1.1	C4517	SEINFRA	PORTAS	m²	20,12	319,73	6.432,97	0,70 %
1.10.1.2	C1868	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	41,40	82,80	0,01 %
1.10.1.3	C2031	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	11,00	27,95	307,45	0,03 %
1.10.1.4	C1360	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	10,00	126,50	1.265,00	0,14 %
1.10.1.5	C4588	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	33,00	24,52	809,16	0,09 %
1.10.1.6	C4578	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	m²	0,72	229,16	165,00	0,02 %
1.10.2			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÉTICA e = 3,00mm				9.045,60	0,98 %
1.10.2.1	C4513	SEINFRA	JANELAS DE ALUMÍNIO	m²	17,63	244,51	4.310,71	0,47 %
1.10.2.2	C4949	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	17,63	268,57	4.734,89	0,51 %
1.11			VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO				20.855,13	2,25 %
1.11.1	C1208	SEINFRA	PINTURAS E ACABAMENTOS	m²	242,88	11,71	2.844,12	0,31 %
1.11.2	C1615	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	242,88	19,18	4.658,44	0,50 %
1.11.3	C2462	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	510,10	15,87	8.095,29	0,87 %
1.11.4	C2232	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	89,52	41,57	3.721,35	0,40 %
1.11.5	C2667	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	m²	71,24	21,56	1.535,93	0,17 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



1.12		LIMPEZA											
1.12.1	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	323,31	1,15	371,81	0,04 %						
2		W.C. MASCULINO E FEMININO				371,81	0,04 %						
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				147.811,13	15,97 %						
2.1.1	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	58,14	6,02	350,00	0,04 %						
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				4.055,04	0,44 %						
2.2.1	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	18,38	40,55	745,31	0,08 %						
2.2.2	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,99	22,27	66,59	0,01 %						
2.2.3	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	34,88	92,98	3.243,14	0,35 %						
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				21.631,29	2,34 %						
2.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES				16.913,85	1,83 %						
2.3.1.1	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	13,59	37,58	510,71	0,06 %						
2.3.1.2	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m²	61,92	95,19	5.894,16	0,64 %						
2.3.1.3	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,00	12,32	1.638,56	0,18 %						
2.3.1.4	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,00	14,09	4.621,52	0,50 %						
2.3.1.5	C0215	SEINFRA ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	47,80	14,93	713,65	0,08 %						
2.3.1.6	C0843	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,32	424,91	3.535,25	0,38 %						
2.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES				4.518,73	0,49 %						
2.3.2.1	C4419	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	42,97	105,16	4.518,73	0,49 %						
2.3.3		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				198,71	0,02 %						
2.3.3.1	C2866	SEINFRA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,12	1.655,95	198,71	0,02 %						
2.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				47.848,41	5,17 %						
2.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				22.707,79	2,45 %						
2.4.1.1	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	104,40	59,27	6.187,79	0,67 %						
2.4.1.2	C0056	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	4,88	541,88	2.644,37	0,29 %						
2.4.1.3	C4096	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	28,33	477,54	13.528,71	1,46 %						
2.4.1.4	C1869	SEINFRA PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,08	85,03	346,92	0,04 %						
2.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				24.702,31	2,67 %						
2.4.2.1	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	260,50	6,12	1.594,26	0,17 %						
2.4.2.2	C3023	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	128,30	38,49	4.938,27	0,53 %						

2.4.2.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	132,20	42,75	5.651,55	0,61 %
2.4.2.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	128,30	89,80	11.521,34	1,24 %
2.4.2.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	128,30	7,77	996,89	0,11 %
2.4.3			IMPERMEABILIZAÇÃO				438,31	0,05 %
2.4.3.1	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	38,55	11,37	438,31	0,05 %
2.5			SISTEMA DE COBERTURAS				18.137,85	1,96 %
2.5.1	COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	85,28	207,59	17.703,28	1,91 %
2.5.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	9,55	11,78	112,50	0,01 %
2.5.3	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	27,41	11,75	322,07	0,03 %
2.6			PISOS				8.023,68	0,87 %
2.6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	m ³	3,90	388,75	1.516,13	0,16 %
2.6.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	55,68	20,92	1.164,83	0,13 %
2.6.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	55,68	85,50	4.760,64	0,51 %
2.6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	55,68	7,77	432,63	0,05 %
2.6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,90	78,66	149,45	0,02 %
2.7			INSTALAÇÕES ELETRICAS				4.712,37	0,51 %
2.7.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				252,57	0,03 %
2.7.1.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,57	252,57	0,03 %
2.7.2			PONTO ELÉTRICO				2.955,29	0,32 %
2.7.2.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	227,33	2.955,29	0,32 %
2.7.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				1.504,51	0,16 %
2.7.3.1	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	7,00	81,91	573,37	0,06 %
2.7.3.2	C4106	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO	UN	2,00	207,97	415,94	0,04 %
2.7.3.3	C4394	SEINFRA	ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	2,00	257,60	515,20	0,06 %
2.8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS				17.314,67	1,87 %



[Handwritten signature]

2.8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7.721,14	0,83 %
2.8.1.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	212,79	6.383,70	0,69 %
2.8.1.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	23,80	11,61	276,32	0,03 %
2.8.1.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,60	183,20	0,02 %
2.8.1.4	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	438,96	877,92	0,09 %
2.8.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS					9.593,53	1,04 %
2.8.2.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	191,73	4.218,06	0,46 %
2.8.2.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	31,28	125,12	0,01 %
2.8.2.3	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	2,00	52,60	105,20	0,01 %
2.8.2.4	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm).	UN	9,00	212,74	1.914,66	0,21 %
2.8.2.5	C2594	SEINFRA	FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	23,95	31,88	763,53	0,08 %
2.8.2.6	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	29,58	50,09	1.481,66	0,16 %
2.8.2.7	C2299	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	m ²	5,00	197,06	985,30	0,11 %
2.9		LOUÇAS E METAIS					12.672,62	1,37 %
2.9.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	69,42	694,20	0,08 %
2.9.2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	10,00	469,06	4.690,60	0,51 %
2.9.3	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2,00	52,60	105,20	0,01 %
2.9.4	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	101,86	407,44	0,04 %
2.9.5	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,18	2.329,08	0,25 %
2.9.6	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	3,00	110,53	331,59	0,04 %
2.9.7	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m ²	3,70	480,23	1.776,85	0,19 %
2.9.8	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	9,60	225,15	2.161,44	0,23 %
2.9.9	C2436	SEINFRA	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	m ²	3,78	46,62	176,22	0,02 %
2.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.994,14	1,08 %
2.10.1		PORTAS					8.967,98	0,97 %
2.10.1.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	18,18	319,73	5.812,69	0,63 %
2.10.1.2	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	2,00	27,95	55,90	0,01 %
2.10.1.3	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	126,50	253,00	0,03 %
2.10.1.4	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	89,84	898,40	0,10 %
2.10.1.5	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00	24,52	147,12	0,02 %

2.10.1.6	C4552	SEINFRA	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	20,00	88,21	1.764,20	0,19 %
2.10.1.7	C4578	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm	m²	0,16	229,16	36,67	0,00 %
2.10.2			JANELAS DE ALUMINIO				1.026,16	0,11 %
2.10.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,00	244,51	489,02	0,05 %
2.10.2.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	2,00	268,57	537,14	0,06 %
2.11			PINTURAS E ACABAMENTOS				3.004,20	0,32 %
2.11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	35,14	11,71	411,49	0,04 %
2.11.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	35,14	19,18	673,99	0,07 %
2.11.3	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	97,06	15,87	1.540,34	0,17 %
2.11.4	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	17,55	21,56	378,38	0,04 %
2.12			LIMPEZA				66,86	0,01 %
2.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	58,14	1,15	66,86	0,01 %
3			COZINHO, DEPOSITO E REFEITORIO				144.601,79	15,62 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				686,34	0,07 %
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	114,01	6,02	686,34	0,07 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA				7.304,66	0,79 %
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	21,41	40,55	868,18	0,09 %
3.2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,40	22,27	75,72	0,01 %
3.2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	68,41	92,98	6.360,76	0,69 %
3.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				27.481,51	2,97 %
3.3.1			SAPATAS - VIGAS - PILARES				22.628,71	2,44 %
3.3.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	14,61	37,58	549,04	0,06 %
3.3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	81,24	95,19	7.733,24	0,84 %
3.3.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	177,10	12,32	2.181,87	0,24 %
3.3.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	483,40	14,09	6.811,11	0,74 %
3.3.1.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	47,50	14,93	709,18	0,08 %
3.3.1.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,93	424,91	4.644,27	0,50 %
3.3.2			CONCRETO ARMADO - LAJES				4.505,05	0,49 %
3.3.2.1	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	42,84	105,16	4.505,05	0,49 %
3.3.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				347,75	0,04 %
3.3.3.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,21	1.655,95	347,75	0,04 %



SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
3.4									26.758,35	2,89 %
3.4.1									8.674,06	0,94 %
3.4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m ²	92,89	59,27			5.505,59	0,59 %
3.4.1.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	4,89	541,88			2.649,79	0,29 %
3.4.1.3	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,10	85,03			518,68	0,06 %
3.4.2			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						17.645,07	1,91 %
3.4.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	222,29	6,12			1.360,41	0,15 %
3.4.2.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	72,68	38,49			2.797,45	0,30 %
3.4.2.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	149,61	42,75			6.395,83	0,69 %
3.4.2.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	72,68	89,80			6.526,66	0,71 %
3.4.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	72,68	7,77			564,72	0,06 %
3.4.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						439,22	0,05 %
3.4.3.1	SEINFRA	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	38,63	11,37			439,22	0,05 %
3.5			SISTEMAS DE COBERTURAS						34.002,01	3,67 %
3.5.1	COMP.1/MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	160,79	207,59			33.378,40	3,61 %
3.5.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,12	11,78			201,67	0,02 %
3.5.3	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	35,91	11,75			421,94	0,05 %
3.6			PISOS						16.931,63	1,83 %
3.6.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	m ³	8,23	388,75			3.199,41	0,35 %
3.6.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	117,64	20,92			2.461,03	0,27 %
3.6.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	117,64	85,50			10.058,22	1,09 %
3.6.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	117,64	7,77			914,06	0,10 %
3.6.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,80	78,66			298,91	0,03 %
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.988,91	0,86 %



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
3.7.1.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	252,57	252,57	0,03 %	0,03 %	
3.7.2	PONTO ELÉTRICO									
3.7.2.1	SEINFRA	C1947	207X332X95mm, C/BARRAMENTO	PT	26,00	227,33	5.910,58	0,64 %	0,64 %	
3.7.3	ILUMINAÇÕES E TOMADAS									
3.7.3.1	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	16,00	81,91	1.825,76	0,20 %	0,14 %	
3.7.3.2	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	257,60	515,20	0,06 %	0,06 %	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS									
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
3.8.1.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	212,79	2.459,50	0,27 %	0,21 %	
3.8.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,00	11,61	452,79	0,05 %	0,05 %	
3.8.1.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,60	91,60	0,01 %	0,01 %	
3.8.2	INTALAÇÕES SANITARIAS									
3.8.2.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	191,73	1.342,11	0,15 %	0,15 %	
3.8.2.2	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,28	62,56	0,01 %	0,01 %	
3.8.2.3	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,32	31,88	1.954,88	0,21 %	0,21 %	
3.8.2.4	SEINFRA	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	212,74	1.276,44	0,14 %	0,14 %	
3.8.2.5	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	1,08	197,06	212,82	0,02 %	0,02 %	
3.8.2.6	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	28,15	50,09	1.410,03	0,15 %	0,15 %	
3.9	LOUÇAS E METAIS									
3.9.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	110,53	331,59	0,04 %	0,04 %	
3.9.2	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	330,35	991,05	0,11 %	0,11 %	
3.9.3	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	3,28	480,23	1.575,15	0,17 %	0,17 %	
3.9.4	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,08	161,23	174,13	0,02 %	0,02 %	
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
3.10.1	PORTAS									
3.10.1.1	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	7,56	319,73	2.417,16	0,26 %	0,26 %	
3.10.1.2	SEINFRA	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	4,00	27,95	111,80	0,01 %	0,01 %	
3.10.1.3	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	126,50	506,00	0,05 %	0,05 %	
3.10.1.4	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	24,52	294,24	0,03 %	0,03 %	

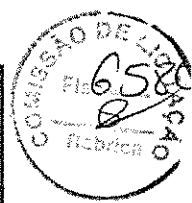


3.10.1.5	C4578	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm	m ²	0,32	229,16	73,33	0,01 %
3.10.2			JANELAS DE ALUMINIO				3.614,15	0,39 %
3.10.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	4,94	244,51	1.207,88	0,13 %
3.10.2.2	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m ²	1,75	268,57	470,00	0,05 %
3.10.2.3	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	3,19	605,30	1.930,91	0,21 %
3.10.2.4	I6219	SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m ²	0,50	10,71	5,36	0,00 %
3.11			PINTURAS E ACABAMENTOS				4.510,33	0,49 %
3.11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	46,20	11,71	541,00	0,06 %
3.11.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	46,20	19,18	886,12	0,10 %
3.11.3	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m ²	129,11	15,87	2.048,98	0,22 %
3.11.4	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	47,97	21,56	1.034,23	0,11 %
3.12			LIMPEZA				131,11	0,01 %
3.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	114,01	1,15	131,11	0,01 %
4			URBANIZAÇÃO				149.932,72	16,20 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				29.285,21	3,16 %
4.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	10,00	346,37	3.463,70	0,37 %
4.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	261,91	6,02	1.576,70	0,17 %
4.1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	757,30	0,19	143,89	0,02 %
4.1.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	79,13	52,05	4.118,72	0,45 %
4.1.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m ²	312,48	10,41	3.252,92	0,35 %
4.1.6	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	316,65	24,29	7.691,43	0,83 %
4.1.7	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m ³	142,04	28,81	4.092,17	0,44 %
4.1.8	I0735	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	24,00	206,07	4.945,68	0,53 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA				14.611,81	1,58 %
4.2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	157,15	92,98	14.611,81	1,58 %
4.3			PISOS				1.630,11	0,18 %
4.3.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	m ³	2,37	388,75	921,34	0,10 %
4.3.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	33,88	20,92	708,77	0,08 %
4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				104.104,39	11,25 %
4.4.1			GERAL				43.261,56	4,67 %



4.4.1.1	C0864	SEINFRA CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.719,33	3.719,33	0,40 %
4.4.1.2	C3440	SEINFRA BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	26,79	281,11	7.530,94	0,81 %
4.4.1.3	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	8,25	110,69	913,19	0,10 %
4.4.1.4	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	361,68	15,87	5.739,86	0,62 %
4.4.1.5	C1803	SEINFRA MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	16,50	334,85	5.525,03	0,60 %
4.4.1.6	C1620	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	15,00	82,95	1.244,25	0,13 %
4.4.1.7	C2860	SEINFRA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	10,39	105,82	1.099,47	0,12 %
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - SEINFRA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	98,18	40,74	3.999,85	0,43 %
4.4.1.9	C0366	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	42,54	50,64	2.154,23	0,23 %
4.4.1.10	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	81,49	17,25	1.405,70	0,15 %
4.4.1.11	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.013,76	1.013,76	0,11 %
4.4.1.12	C4125	SEINFRA LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m²	720,00	6,40	4.608,00	0,50 %
4.4.1.13	C1271	SEINFRA LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	1.071,63	4,02	4.307,95	0,47 %
4.4.2		ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADE METÁLICA				16.967,52	1,83 %
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 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	M	33,00	356,82	11.775,06	1,27 %
4.4.2.2	C4557	SEINFRA GARAGEM	m²	10,50	494,52	5.192,46	0,56 %
4.4.3		GARAGEM				43.875,31	4,74 %
4.4.3.1	C2769	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	11,52	7,41	85,36	0,01 %
4.4.3.2	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,49	22,27	10,91	0,00 %
4.4.3.3	C0843	SEINFRA CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,00	424,91	1.699,64	0,18 %
4.4.3.4	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	300,00	14,09	4.227,00	0,46 %

[Handwritten signature]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


[Handwritten signature]


4.4.3.5	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	32,00	95,19	3.046,08	0,33 %
4.4.3.6	C3522	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,00	100,73	3.021,90	0,33 %
4.4.3.7	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m ²	133,00	110,20	14.656,60	1,58 %
4.4.3.8	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	133,00	62,81	8.353,73	0,90 %
4.4.3.9	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	m ³	7,56	388,75	2.938,95	0,32 %
4.4.3.10	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	108,00	24,17	2.610,36	0,28 %
4.4.3.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	157,00	20,54	3.224,78	0,35 %
4.5			LIMPEZA				301,20	0,03 %
4.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	261,91	1,15	301,20	0,03 %

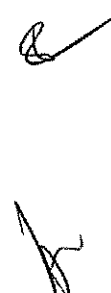
TipodeLicitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00
Número do Processo 2031101/2022

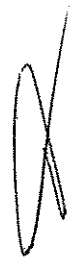
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

925.522,35
248.502,75
1.174.025,10


Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76







Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

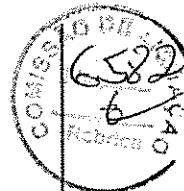
Obra
 CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

 Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

 B.D.I.
 26,85%

 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	483.176,71												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.946,33	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.883,44	25,00%	75,00%	16.412,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	110.380,44	15,00%	25,00%	27.595,11	20,00%	22.076,09	20,00%	22.076,09	-	-	-	-	-
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	125.898,30	20,00%	20,00%	25.179,66	20,00%	25.179,66	20,00%	25.179,66	10,00%	20,00%	-	-	-
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	77.350,77	30,00%	30,00%	23.205,23	30,00%	23.205,23	30,00%	23.205,23	20,00%	15.470,15	-	-	-
1.6	PISOS	44.201,58	-	-	-	-	-	-	-	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.289,70	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	15,00%	8.840,32	8.840,32	4.420,16
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	14.025,87	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	6.643,46	6.643,46	15,00%
1.9	LOUÇAS E METAIS	3.865,36	-	-	-	-	-	-	-	7.012,94	7.012,94	40,00%	40,00%	20,00%
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.107,98	-	-	-	-	-	-	-	1.546,14	1.546,14	20,00%	20,00%	20,00%
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	20.855,13	-	-	-	-	-	-	-	3.621,60	3.621,60	3.621,60	3.621,60	20,00%
1.12	LIMPEZA	371,81	-	-	-	-	-	-	-	4.171,03	4.171,03	4.171,03	4.171,03	20,00%
2	W.C. MASCULINO E FEMININO	147.811,13	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	350,00	350,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.055,04	25,00%	75,00%	3.041,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.631,29	15,00%	25,00%	5.407,82	20,00%	4.326,26	20,00%	4.326,26	20,00%	4.326,26	4.326,26	4.326,26	-
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	47.848,41	3.244,69	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	4.784,84	4.784,84	4.784,84	9.569,68

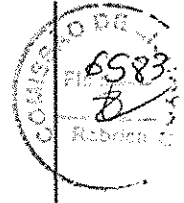


Obra
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	18.137,85	-	-	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	-	-	-	
2.6	PISOS	8.023,68	-	-	5.441,36	5.441,36	3.627,57	3.627,57	-	-	-	-	-	-	
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.712,37	-	-	-	-	15,00%	15,00%	706,86	706,86	-	-	-	-	
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS	17.314,67	-	-	50,00%	8.657,34	50,00%	40,00%	20,00%	-	-	-	-	-	
2.9	LOUÇAS E METAIS	12.672,62	-	-	-	-	5.069,05	5.069,05	-	-	-	-	-	-	
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.994,14	-	-	20,00%	1.998,83	20,00%	20,00%	1.998,83	1.998,83	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.004,20	-	-	1.998,83	1.998,83	-	-	20,00%	20,00%	600,84	600,84	600,84	300,42	
2.12	LIMPEZA	66,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,88	
3	COZINHO, DEPOSITO E REFEITORIO	144.601,79	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	686,34	686,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.904,66	25,00%	75,00%	1.826,17	5.478,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.481,51	15,00%	25,00%	4.123,23	6.870,38	5.496,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	26.758,95	-	5.351,67	5.351,67	5.351,67	2.675,84	2.675,84	5.351,67	-	-	-	-	-	
3.5	SISTEMAS DE COBERTURAS	34.002,01	-	-	10.200,60	10.200,60	6.800,40	6.800,40	-	-	-	-	-	-	
3.6	PISOS	16.931,63	-	-	-	-	-	-	1.693,16	1.693,16	20,00%	20,00%	20,00%	1.693,16	
3.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.988,91	-	-	-	-	15,00%	15,00%	1.198,34	1.198,34	15,00%	15,00%	1.198,34	1.597,78	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS	8.718,34	-	-	50,00%	4.359,17	50,00%	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
3.9	LOUÇAS E METAIS	3.071,92	-	-	-	-	1.228,77	1.228,77	614,38	-	-	-	-	-	
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.016,68	-	-	20,00%	20,00%	-	-	20,00%	20,00%	1.403,34	1.403,34	1.403,34	1.403,34	
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	4.510,33	-	-	1.403,34	1.403,34	-	-	20,00%	20,00%	902,07	902,07	1.353,10	902,07	



Obra
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												360 DIAS	360 DIAS		
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS				
3.12	LIMPEZA	131,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	131,11
4	URBANIZAÇÃO	149.932,72	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.285,21	29.285,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	14.611,81	15,00%	85,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2.191,77	12.420,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	PISOS	1.630,11	-	-	-	60,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	978,07	652,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.104,99	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.410,44
			20.820,88	-	-	15.615,66	15.615,66	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44	10.410,44
4.5	LIMPEZA	301,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,20
Valores Totais sem BDI		925.522,35	87.515,30	117.326,72	117.870,61	137.900,05	130.863,05	78.608,94	65.161,26	36.939,51	31.265,58	48.325,12	41.313,95	32.432,27			
Valores Totais com BDI		1.174.025,10	111.013,16	148.828,94	149.518,87	174.926,21	165.999,78	99.715,44	82.657,06	46.857,77	39.660,98	61.300,42	52.406,74	41.140,93			

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00
Número do Processo 2031101/2022

(Assinatura)
Abel Farias Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 060156048

(Assinatura)
ARN Condições Ltda
CNPJ 11.477.620/0001-01
R. Paulo Henrique Nabrega Silva
Praudador e Espetáculo Civil
CPF 048.119.193/16



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI
Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará
B.D.I.
26,85%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 63,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1								
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,00	2,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,00	1,69
				MO sem LS =>		1,78	MO com LS =>	3,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1								
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	34,45	34,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,00	34,45
				MO sem LS =>		15,71	MO com LS =>	34,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2								
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,00	13,65
				MO sem LS =>		6,23	MO com LS =>	13,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3								
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	89,07	89,07
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,00	22,10
				MO sem LS =>		10,08	MO com LS =>	22,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1.1								
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	33,65	33,65

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenthan.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA		Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10280	SEINFRA BRITA		Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,4000000	17,00	6,80
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
		MO sem LS =>			LS =>	9,62	MO com LS =>	21,10

1.3.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X FORMAS	FORMAS	m²	1,0000000	87,08	87,08
Insumo		11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo		10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,69
Insumo		11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insumo		11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo		11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	14,00	18,90
Insumo		10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,00	22,95
			MO sem LS =>			22,76	19,09	MO com LS =>	41,85

1.3.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89
Insumo		10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1600000	8,28	9,52
Insumo		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo		10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98
Insumo		10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,00	1,19
			MO sem LS =>			1,18	0,99	MO com LS =>	2,17

1.3.1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,61	13,61
Insumo		10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
Insumo		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo		10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insumo		10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36
			MO sem LS =>			1,35	1,13	MO com LS =>	2,48

1.3.1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,33	14,33



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,03000000	10,05	0,30
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	9,50	10,93
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	14,00	1,40
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	17,00	1,70
				MO sem LS =>	1,69	1,41	MO com LS =>	3,10
1.3.1.6								
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	411,11	411,11
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,86690000	67,50	58,52
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,62700000	76,19	47,77
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,00000000	0,56	195,44
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,20900000	73,90	15,45
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	22,31	15,93
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,00	78,00
				MO sem LS =>	42,43	35,57	MO com LS =>	78,00

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	18266	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,00000000	40,01	40,01
Insuno	10169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,74000000	8,28	6,13
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,03000000	13,80	0,41
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,30000000	12,61	16,39
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,97000000	4,74	4,60
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	10,01	6,51
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,35000000	13,00	4,55
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,00	5,95
				MO sem LS =>	10,07	8,44	MO com LS =>	18,51
1.3.2.1								
Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,00000000	101,63	101,63
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,03000000	380,24	11,41
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,03000000	189,00	5,67

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,00000000	1.547,55	1.547,55
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62350000	67,50	42,09
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,87800000	76,19	66,89
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60000000	0,56	183,46
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	22,31	15,93
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,20000000	10,05	12,06

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	14,00	172,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	17,00	81,60
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	17,00	127,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,0000000	13,00	156,00
			MO sem LS =>	LS	260,56	MO com LS =>	571,30
					310,74		

1.4.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	53,19	53,19
Insumo		I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo		I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo		I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo		I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo		I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
Insumo		I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,00	14,56
					MO sem LS =>	LS	14,39	MO com LS =>	31,56
						17,17			

1.4.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	94,45	94,45
Insumo		I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insumo		I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo		I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo		I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo		I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	13,00	23,92
Insumo		I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
					MO sem LS =>	LS	22,54	MO com LS =>	49,42
						26,88			

1.4.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA BALDRAMES	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	490,97	490,97
Insumo		I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	74,72	15,69
Insumo		I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,05
Insumo		I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,56	17,33



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,00	144,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,00	119,60
				MO sem LS =>	LS =>	120,45	MO com LS =>	264,10

1.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,61	82,61
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	616,68	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
				MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS =>	12,24

1.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA ESP = 5mm P/ PAREDE	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95
				MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,65

1.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	776,09	15,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
				MO sem LS =>	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44

1.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	37,40	37,40
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	776,09	19,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20



MO sem LS => 15,53 LS => 13,02 MO com LS => 28,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.2.4								
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	85,62	85,62
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,00	12,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,00	9,36
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>	LS =>	9,85	MO com LS =>	21,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.2.5								
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABAMENTOS DE ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,61	6,61
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
				MO sem LS =>	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.3.1								
Composição	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE CORTINA	CORTINA	m²	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	10801	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA TRACO 12/4:1	Material	KG	2,0000000	3,62	7,24
Insumo	11089	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	0,1500000	13,89	2,08
Insumo	12391	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70
				MO sem LS =>	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.1								
Composição	COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	195,21	195,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,00	18,70
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	LEI	Próprio	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Material	M	1,3300000	49,27	65,53



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1724	SEINFRA PREGO		Material	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	RIP	Próprio	RIPA DE MADEIRA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	3,5000000	3,82	13,37
Insumo	CAI	Próprio	CAIBRO DE 2"X"	Material	3,5000000	7,72	27,02
				MO sem LS =>	29,19	MO com LS =>	64,00

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		TELHAS	M	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9		ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	481,00	0,96
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	10926	SEINFRA CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA		Material	UN	3,0000000	2,46	7,38
				MO sem LS =>	8,30	6,96	MO com LS =>	15,26

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		TELHAS	M	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	0,3240000	0,56	0,18
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA		Material	m³	0,0025000	74,72	0,19
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA		Material	KG	0,3240000	1,10	0,36
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,3200000	13,00	4,16
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
				MO sem LS =>	5,04	4,22	MO com LS =>	9,26

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4464	SEINFRA EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		TELHAS	M	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9		ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	481,00	0,96
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
				MO sem LS =>	5,04	4,22	MO com LS =>	9,26

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2249	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	10538	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M		Material	M	1,0300000	13,98	14,40
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		Material	KG	0,0700000	15,54	1,09
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR		Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR		Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50



MO sem LS => 8,43 LS => 7,07 MO com LS => 15,50

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	65,63	65,63
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	21,18	21,82
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,40
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	14,00	16,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40
				MO sem LS =>		20,23	16,97	MO com LS => 37,20

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	365,75	365,75
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	67,50	45,66
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
				MO sem LS =>		70,71	59,29	MO com LS => 130,00

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,00	7,15
				MO sem LS =>		6,20	5,20	MO com LS => 11,40

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,02	82,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78


 Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 9,79 LS => 8,21 MO com LS => 18,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.6.5							
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	1,0000000	M	76,24	76,24
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	0,0038000	m³	616,68	2,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	0,2500000	H	13,00	3,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0,5000000	H	17,00	8,50
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,0000000	M	62,15	62,15
			MO sem LS =>	6,66	LS =>	5,58	MO com LS => 12,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.6.6							
Composição	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.=4cm	1,0000000	M	22,03	22,03
Insumo	10107	SEINFRA	AREIA FINA	0,0015000	m³	60,88	0,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0,4600000	KG	0,56	0,26
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	0,5000000	H	17,00	8,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	0,2000000	H	13,00	2,60
Insumo	11165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	1,0000000	M	10,58	10,58
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,06	MO com LS => 11,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.7.1.1							
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,0000000	UN	290,85	290,85
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	UN	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	UN	31,86	31,86
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	UN	26,34	26,34
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,0000000	UN	107,26	107,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,0000000	H	14,00	42,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	3,0000000	H	17,00	51,00
			MO sem LS =>	50,88	LS =>	42,42	MO com LS => 93,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.7.1.2							
Composição	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,0000000	UN	2.177,52	2.177,52
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,0000000	UN	357,40	357,40
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	3,0000000	H	43,18	129,54
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,0000000	H	126,29	126,29
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1,0000000	UN	49,69	49,69



[Handwritten signature]

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,69	341,40	
Insuno	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,19	20,95	
Insuno	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	89,85	89,85	
Insuno	11068	SEINFRA	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	8,00	96,00	
Insuno	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,40	37,40	
Insuno	11404	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,62	2,62	
Insuno	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELECTRICISTA	H	4,00000000	14,00	56,00	
Insuno	12312	SEINFRA	AJUDANTE DE ELECTRICISTA	H	4,00000000	17,00	68,00	
Insuno	16472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	6,63	26,52	
Insuno	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,46	503,46	
					MO sem LS =>	180,38		
					LS =>	151,25	MO com LS =>	331,63

1.7.2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	203,58	203,58	
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	12,00000000	1,96	23,52		
Insuno	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,76	1,76		
Insuno	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,21	10,21		
Insuno	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,02	2,02		
Insuno	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,50	0,95		
Insuno	11075	SEINFRA	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,50	10,50		
Insuno	11105	SEINFRA	EPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,61	2,61		
Insuno	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,82	2,46		
Insuno	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	22,29	22,29		
Insuno	11409	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,88	1,76		
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELECTRICISTA	H	3,00000000	14,00	42,00		
Insuno	12312	SEINFRA	ELECTRICISTA	H	3,00000000	17,00	51,00		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	13,00	32,50		
					MO sem LS =>	68,26			
					LS =>	57,24	MO com LS =>	125,50	

1.7.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	09540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00000000	5,41	5,41	
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	1,02000000	1,96	2,00	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELECTRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	14,00	1,54	
Insuno	12312	SEINFRA	ELECTRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	17,00	1,87	
					MO sem LS =>	1,85			
					LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41	

1.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,0000000	10,14	10,14
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,0200000	5,69	5,80
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1400000	14,00	1,96
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	0,1400000	17,00	2,38
			MO sem LS =>	1,98	MO com LS =>	4,34
				2,36		
1.7.2.4						
Composição	Código	Banco	Descrição <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1200000	14,00	1,68
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	0,1200000	17,00	2,04
			MO sem LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
				2,02		
1.7.2.5						
Composição	Código	Banco	Descrição <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	I1084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,8000000	14,00	11,20
			MO sem LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				6,09		
1.7.2.6						
Composição	Código	Banco	Descrição <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	1,0000000	23,51	23,51
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	1,1000000	7,28	8,01
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	0,5000000	17,00	8,50
			MO sem LS =>	7,07	MO com LS =>	15,50
				8,43		
1.7.2.7						
Composição	Código	Banco	Descrição <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,0000000	150,59	150,59
Insumo	I0363	SEINFRA	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	0,3300000	10,21	3,37
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,0000000	14,00	42,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	2,5000000	13,00	32,50



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéa
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

MO sem LS => 68,26 LS => 57,24 MO com LS => 125,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.3.1								
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	174,13	174,13
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58
Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	38,01	38,01
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
				MO sem LS =>	25,29	21,21	MO com LS =>	46,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.3.2								
Composição	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	75,31	75,31
Insumo	11369	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	Material	UN	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,00	18,70
				MO sem LS =>	18,55	15,55	MO com LS =>	34,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.3.3								
Composição	C4106	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	200,77	200,77
Insumo	17927	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	Material	UN	1,0000000	163,57	163,57
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,00	16,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40
				MO sem LS =>	20,23	16,97	MO com LS =>	37,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.3.4								
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	254,70	254,70
Insumo	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
				MO sem LS =>	8,16	6,84	MO com LS =>	15,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

1.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	776,45	776,45
Insumo	I2162	SEINFRA	TUBO CERAMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	72,43	217,29
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	51,63	154,89
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	65,00	195,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,00	91,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	17,00	110,50
				MO sem LS =>	109,60	91,90	MO com LS =>	201,50

1.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BARRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	38,70	38,70
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	47,08	0,02
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	82,73	0,26
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0329000	56,16	1,85
Insumo	I9078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,98	23,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,00	4,93
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	14,00	4,06
				MO sem LS =>	4,89	4,10	MO com LS =>	8,99

1.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BARRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	57,52	57,52
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	47,08	0,03
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	82,73	0,43
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0549000	56,16	3,08
Insumo	I9079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	35,40	38,94
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	17,00	5,78
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	14,00	4,76
				MO sem LS =>	5,73	4,81	MO com LS =>	10,54

1.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	189,64	189,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	I1426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	I1412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000000	2,99	3,59	
Insumo	I2320	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	H	3,0000000	17,00	51,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5000000	13,00	32,50	
Insumo	I0043	SEINFRA	SERVELENTE	H	3,0000000	14,00	42,00	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,00	42,00	
MO sem LS =>							68,26	
MO sem LS =>							57,24	MO com LS =>
							125,50	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.2.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1')	M	1,0000000	10,85	10,85	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007000	45,16	0,03	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100000	6,71	6,78	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1300000	17,00	2,21	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300000	14,00	1,82	
MO sem LS =>							2,19	
MO sem LS =>							1,84	MO com LS =>
							4,03	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.2.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,0000000	88,06	88,06	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000000	68,81	68,81	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	14,00	8,54	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	17,00	10,37	
MO sem LS =>							10,29	
MO sem LS =>							8,62	MO com LS =>
							18,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.8.2.4	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000000	437,35	437,35	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,7000000	13,00	9,10	
Insumo	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	UN	1,0000000	428,25	428,25	
MO sem LS =>							4,95	
MO sem LS =>							4,15	MO com LS =>
							9,10	



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

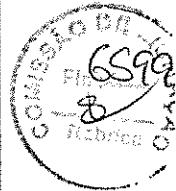
[Handwritten signature]

1.8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	168,58	168,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	42,00
			MO sem LS =>		LS =>	57,24	MO com LS =>	125,50

1.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	28,86	28,86
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,56	0,84
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,33	0,95
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,00	8,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,00	7,28
			MO sem LS =>		LS =>	7,35	MO com LS =>	16,12

1.8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	28,38	28,38
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
			MO sem LS =>		LS =>	7,07	MO com LS =>	15,50

1.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	50,17	50,17



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	44,10	1,32
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E TUBOS E CONEXÕES DE PVC	m²	0,3000000	26,70	8,01
Composição Auxiliar	C0279	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	PAREDES E FORROS	M	3,0000000	1,17	3,51
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		m²	0,3000000	5,62	1,69
Insumo	10887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60
			MO sem LS =>		LS =>	5,81	MO com LS =>	12,74
1.8.3.5								
Composição	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	189,12	189,12
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0400000	479,21	19,17
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,7800000	53,19	94,68
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	5,42	9,92
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	35,71	65,35
			MO sem LS =>		LS =>	56,92	MO com LS =>	124,79
1.8.3.6								
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	176,89	176,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,05
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,64
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	14,00	6,44
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	14,00	33,88
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,00	7,82
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	17,00	41,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10



MO sem LS => 56,99 LS => 47,79 MO com LS => 104,78

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8.3.7						
Composição	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	3.728,54	3.728,54
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	14,2400000	34,45	490,57
Composição Auxiliar	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,8400000	57,69	106,15
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	13,61	569,71
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	360,03	104,41
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5980000	380,24	227,38
Composição Auxiliar	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	10,0500000	53,19	534,56
Composição Auxiliar	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	12,9200000	94,45	1.220,29
Composição Auxiliar	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	11,0000000	18,70	205,70
Insumo	SEINFRA	BRITA	m³	1,4920000	76,19	113,68
Insumo	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,0000000	13,00	26,00
		MO sem LS => 1.036,68	LS =>	869,25	MO com LS =>	1.905,93

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.1						
Composição	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000000	66,52	66,52
Insumo	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	14,00	7,00
		MO sem LS => 8,43	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,50

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9.2						
Composição	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	729,25	729,25
Insumo	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	395,95	395,95

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arngenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	209,48	209,48
Insunmo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71
Insunmo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	28,95	28,95
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
			MO sem LS =>		LS =>	28,28	MO com LS =>	62,00

1.9.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	106,75	106,75
	Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
	Insunmo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,00000000	86,52	86,52
	Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	17,00	11,05
	Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	14,00	9,10
				MO sem LS =>		LS =>	9,19	MO com LS =>	20,15

1.9.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	50,85	50,85
	Insunmo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,00000000	42,35	42,35
	Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		LS =>	3,88	MO com LS =>	8,50

1.9.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	98,96	98,96
	Insunmo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
	Insunmo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	83,38	83,38
	Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
	Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	14,00	7,00
				MO sem LS =>		LS =>	7,07	MO com LS =>	15,50

1.9.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00000000	840,84	840,84
	Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00230000	484,24	1,11
	Insunmo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,32000000	370,44	488,98
	Insunmo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,00000000	31,67	31,67
	Insunmo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,00000000	93,71	93,71



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	136,62	136,62	136,62
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	17,00	25,50	25,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9000000	13,00	37,70	37,70
Insumo	12391	SEINFRA	PEGREIRO	H	1,4000000	17,00	23,80	23,80
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,92	1,75	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	47,48	39,82	MO com LS =>	87,30

1.10.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	319,73	319,73
Insumo		18341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	319,73	319,73
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

1.10.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1868	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	39,60	39,60
Insumo		11606	SEINFRA	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	Material	UN	1,0000000	23,34	23,34
Insumo		11574	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	Material	UN	4,0000000	1,74	6,96
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,00	4,20
Insumo		10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
				MO sem LS =>	LS =>	5,06	4,24	MO com LS =>	9,30

1.10.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	26,95	26,95
Insumo		11733	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47
Insumo		11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60
				MO sem LS =>	LS =>	3,05	2,55	MO com LS =>	5,60

1.10.1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,50	114,50
Insumo		11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
Insumo		10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
				MO sem LS =>	LS =>	33,72	26,28	MO com LS =>	62,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.1.5								
Composição	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	23,01	23,01
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,36	14,36
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
				MO sem LS =>	4,22	3,53	MO com LS =>	7,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.1.6								
Composição	C4578	SEINFRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	217,16	217,16
Insumo	18560	SEINFRA	ACELERADOR DE COBALTO 6%	Material	L	0,0045000	63,50	0,29
Insumo	18559	SEINFRA	CATALISADOR MEK	Material	L	0,0600000	137,20	8,23
Insumo	18555	SEINFRA	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	Material	KG	1,5000000	14,22	21,33
Insumo	18561	SEINFRA	RESINA POLIÉSTER ISOFALTICA	Material	KG	4,5000000	24,51	110,30
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	75,05	15,01
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
				MO sem LS =>	33,72	28,28	MO com LS =>	62,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.2.1								
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	244,51	244,51
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	244,51	244,51
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10.2.2								
Composição	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	265,57	265,57
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
				MO sem LS =>	8,43	7,07	MO com LS =>	15,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.1								
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,16	10,16



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

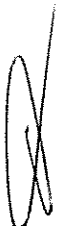
Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,00	2,80
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	17,00	5,10
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	2,92	2,04
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,60
						MO com LS =>
						7,90

1.11.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	1,0000000	16,90	16,90
	Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	17,00	6,80
	Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,00	4,90
	Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08	1,45
	Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	L	21,25	3,61
	Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,34
							MO com LS =>
							11,70

1.11.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	1,0000000	14,32	14,32
	Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	17,00	5,10
	Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,00	2,80
	Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	13,32	2,53
	Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	7,63	3,89
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,60
							MO com LS =>
							7,90

1.11.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	1,0000000	38,99	38,99
	Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,00	4,62
	Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	17,00	8,50
	Insumo	11822	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	7,39	25,87
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,98
							MO com LS =>
							13,12

1.11.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,0000000	19,41	19,41
	Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,00	4,20
	Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	17,00	6,80
	Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	17,19	0,86
	Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,55
	Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	L	25,94	7,00

MO sem LS => 5,98 LS => 5,02 MO com LS => 11,00

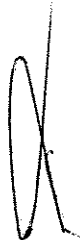
1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,00000000	0,98	0,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	13,00	0,98
				MO sem LS =>	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98

2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m ²	1,00000000	458,10	458,10
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,70000000	3,28	2,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,60000000	0,56	0,90
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,00400000	74,72	0,30
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1/424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,30000000	3,16	4,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,80000000	13,00	62,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,40000000	17,00	40,80
Insumo	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m ²	1,00000000	347,29	347,29
				MO sem LS =>	LS =>	47,07	MO com LS =>	103,20

2.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	240,57	240,57
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,86	31,86
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,00000000	87,98	87,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
				MO sem LS =>	LS =>	28,28	MO com LS =>	62,00

2.8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	46,61	46,61
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,01000000	27,73	28,01
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,60000000	17,00	10,20
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,60000000	14,00	8,40
				MO sem LS =>	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,60

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00.
Insumo	10176	SEINFRA BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	334,48	334,48
Insumo	10245	SEINFRA BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	17336	SEINFRA TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
		MO sem LS =>		LS =>	21,21	MO com LS =>	46,50

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	379,48	379,48
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
			MO sem LS =>		LS =>	21,21	MO com LS =>	46,50

2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	471,43	471,43
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64
			MO sem LS =>		LS =>	21,16	MO com LS =>	46,40

2.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	219,96	219,96
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55



MO sem LS => 14,03 LS => 11,77 MO com LS => 25,80

2.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2436	SEINFRA	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	TELHAS	m ²	1,0000000	43,19	43,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2700000	17,00	4,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	13,00	14,04
Insumo	I2049	SEINFRA	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	Material	UN	10,4500000	2,35	24,56
				MO sem LS =>	10,13	8,50	MO com LS =>	18,63

2.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	80,84	80,84
Insumo	I8433	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	34,34	34,34
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
				MO sem LS =>	25,29	21,21	MO com LS =>	46,50

2.10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4552	SEINFRA	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	86,70	86,70
Insumo	I8431	SEINFRA	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	60,23	60,23
Insumo	I8432	SEINFRA	PARAFUSO PARA GRANITO	Material	UN	6,0000000	3,12	18,72
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
				MO sem LS =>	4,22	3,53	MO com LS =>	7,75

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	325,40	325,40
Insumo	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
				MO sem LS =>	13,87	11,63	MO com LS =>	25,50

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	152,53	152,53
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0100000	74,72	0,75

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



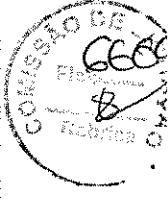
Insumo	Código	SEINFRA	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,56	2,13
Insumo	11223	SEINFRA GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,62	103,55
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50
			MO sem LS =>	24,48	20,52	MO com LS =>	45,00

3.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CIMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	1,0000000	605,30	605,30
Insumo	19140	SEINFRA	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	1,0000000	605,30	605,30
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	317,92	317,92
Composição Auxiliar	C9830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	477,54	5,97
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	49,25	73,88
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	13,00	39,00
			MO sem LS =>	78,34	65,69	MO com LS =>	144,03

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006000	239,30	0,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0030000	13,00	0,04
			MO sem LS =>	0,02	0,02	MO com LS =>	0,04

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,0000000	44,10	44,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	13,00	39,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 23,99 LS => 20,11 MO com LS => 44,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	17,00	1,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
				MO sem LS =>	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
4.1.6								
Composição	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	20,58	20,58
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,00	2,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>	LS =>	9,39	MO com LS =>	20,58
4.1.7								
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m ³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
4.4.1.1								
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.620,85	3.620,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	62,72	62,72
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,3800000	73,90	28,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,1600000	76,19	12,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,01
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	10163	SEINFRA	ÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,93
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,41
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,67
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	14,00	32,76
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m ²	3,3000000	29,57	97,58

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	3,5000000	14,00	49,00
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400000	17,00	39,78
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000000	14,00	49,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	3,5000000	17,00	59,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,5000000	13,00	162,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,9100000	17,00	32,47
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	5,5000000	17,00	93,50
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m²	4,3500000	50,90	221,42
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,8500000	22,58	19,19
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000000	24,99	27,49
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000000	1,69	3,55
			MO sem LS =>		236,48	MO com LS =>	518,51

4.4.1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO	M	1,0000000	263,25	263,25
Composição	Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0990000	34,45	3,10
Composição	Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	0,6000000	94,45	56,67
Composição	Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/PAREDE	m²	1,2500000	26,38	32,98
Composição	Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	1,2500000	5,42	6,78
Composição	Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	m²	1,2500000	14,31	17,89
Insumo		16224	SEINFRA	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000000	130,83	130,83
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		42,66	MO com LS =>	93,54

4.4.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	1,0000000	101,86	101,86
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	9,72	9,72
Insumo		11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo		10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	22,31	0,45
Insumo		10163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo		11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo		10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,0000000	23,81	23,81



Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	13,60
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,00	11,90
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
		MO sem LS =>	24,42	LS =>	20,48	MO com LS =>	44,90
4.4.1.5							
Composição	C1803	SEINFRA MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	306,80	306,80
Insuno	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	67,50	11,37
Insuno	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,56	17,39
Insuno	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,58	101,44
Insuno	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	66,06	9,12
Insuno	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	1,10	19,70
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	13,00	82,16
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	17,00	65,62
		MO sem LS =>	80,38	LS =>	67,40	MO com LS =>	147,78

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.6							
Composição	C1620	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	73,09	73,09
Insuno	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insuno	10301	SEINFRA BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,20	0,60
Insuno	11582	SEINFRA PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,62	1,86
Insuno	10539	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	21,18	15,89
Insuno	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40
Insuno	11858	SEINFRA SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,00	18,70
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	13,60
Insuno	12293	SEINFRA ZARCÃO	Material	L	0,0700000	22,58	1,58
Insuno	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	24,99	2,00
		MO sem LS =>	27,36	LS =>	22,94	MO com LS =>	50,30

Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.7							
Composição	C2860	SEINFRA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	102,83	102,83
Insuno	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,93
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,00	16,90
		MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arvengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.8 Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,00000000	39,81	39,81
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,00	2,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,00	2,07
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.9 Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	44,95	44,95
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m ³	0,0200000	34,45	0,69
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0007000	343,52	0,24
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,00000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	0,2500000	3,75	0,94
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m ³	0,0030000	69,45	0,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	BETUMINOSAS A FRIO	H	0,4000000	13,00	5,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	14,08	MO com LS =>	30,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.10 Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m ²	1,00000000	16,73	16,73
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	14,00	2,91
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m ²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m ³	0,0750000	107,14	8,04
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.11 Composição	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	945,66	945,66
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,56	47,60



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	225,00000000	0,68	153,00
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	119,50000000	0,58	69,31
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,18000000	74,72	13,45
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,18600000	76,19	14,17
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	1,10	14,85
Insumo	10163	SEINFRA	ÇO CA-60	KG	14,50000000	9,50	137,75
Insumo	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	0,60000000	98,62	59,17
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,45000000	10,05	4,52
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	14,00	21,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,00000000	13,00	156,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	10,50000000	17,00	178,50
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	3,15	7,88
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,50000000	22,58	33,87
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	24,99	33,74
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,69	0,85
			MO sem LS =>		162,14	MO com LS =>	355,50
					193,36		

4.4.1.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTACÕES	m³	1,00000000	5,71	5,71
Insumo		17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,00000000	2,29	2,29
Insumo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,05000000	14,00	0,70
Insumo		11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,16000000	17,00	2,72
				MO sem LS =>			1,56	MO com LS =>	3,42
							1,86		

4.4.1.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	SUSTENTACÕES	m²	1,00000000	3,79	3,79
Insumo		11095	SEINFRA	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,00000000	2,49	2,49
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,10000000	13,00	1,30
				MO sem LS =>			0,59	MO com LS =>	1,30
							0,71		

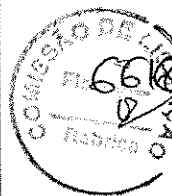
4.4.2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,00000000	356,82	356,82
Insumo		19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,80000000	5,51	15,43
Insumo		19045	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40000000	121,28	48,51



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	19039	SEINFRA 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	Material	UN	0,4000000	631,73	252,69
Insumo	19049	SEINFRA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m ²	2,4300000	16,54	40,19
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
4.4.2.2							
Composição	C4557	SEINFRA 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	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	18437	SEINFRA 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	Material	m ²	1,0000000	494,52	494,52
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
4.4.3.1							
Composição	C2789	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM Equipamento	m ³	1,0000000	7,16	7,16
Insumo	10765	SEINFRA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Mão de Obra	H	0,0550000	104,12	5,73
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	MO sem LS =>	0,78	0,65	MO com LS =>	1,43
4.4.3.6							
Composição	C3522	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	98,45	98,45
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ³	0,0800000	38,09	3,05
Insumo	16617	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	Material	M	1,0000000	86,40	86,40
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
			MO sem LS =>	6,55	5,50	MO com LS =>	12,05
4.4.3.7							
Composição	C1336	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	1,0000000	103,00	103,00
Insumo	11724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	11495	SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	Material	m ³	0,0250000	2.479,00	61,98
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	14,00	16,80
Insumo	10498	SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40

Material	MO sem LS =>	20,23	KG	0,1800000	10,90	1,96	
MO sem LS =>	16,97	MO com LS =>	37,20				
Insumo	I1161	SEINFRA FERRAGEM PARA TELHADOS					
4.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462	SEINFRA TELHA CERÂMICA		m ²	1,0000000	56,43	56,43
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE		H	1,1000000	13,00	14,30
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO		H	1,1000000	17,00	18,70
Insumo	I2045	SEINFRA TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	33,0000000	0,71	23,43
		MO sem LS =>	17,95	LS =>	15,05	MO com LS =>	33,00
4.4.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		m ²	1,0000000	22,02	22,02
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA		m ³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	14,5800000	0,56	8,16
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO		H	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE		H	0,5500000	13,00	7,15
		MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,40
4.4.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		m ²	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR		H	0,4000000	17,00	6,80
Insumo	I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500000	14,00	4,90
Insumo	I0035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL		L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	I1347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO		L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	I1199	SEINFRA FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,1300000	12,68	1,65
		MO sem LS =>	6,36	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,70
Composições Auxiliares							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)		m ³	1,0000000	69,45	69,45
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m ²	1,2910000	7,50	9,68
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		m ³	1,0500000	17,23	18,09
Insumo	I2570	SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)		KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,0640000	48,68	3,12



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.amengenharia.com

+55 (85) 3260.1229 / +55 (85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,0447000	62,15	2,78
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,0207000	83,93	1,74
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,0147000	218,35	3,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0,6667000	13,00	8,67
			MO sem LS =>	7,94	13,00	14,59
				6,65	MO com LS =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	13,00	0,36
			MO sem LS =>	0,20	13,00	0,36	
				0,16	MO com LS =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	776,09	776,09
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,00	421,85
			MO sem LS =>	229,45	13,00	421,85	
				192,40	MO com LS =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	708,33	708,33
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,00	421,85
			MO sem LS =>	229,45	13,00	421,85	
				192,40	MO com LS =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	484,24	484,24
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,56	272,16



Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
			MO sem LS =>	LS =>	59,29	MO com LS =>	130,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	348,16	348,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,56	136,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
				MO sem LS =>	LS =>	59,29	MO com LS =>	130,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	343,52	343,52
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,50	9,12
				MATERIAIS				
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
				MO sem LS =>	LS =>	59,49	MO com LS =>	130,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	616,68	616,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
				MO sem LS =>	LS =>	59,29	MO com LS =>	130,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	481,00	481,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,56	90,72
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,10	178,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,00	130,00
				MO sem LS =>	LS =>	59,29	MO com LS =>	130,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Composição	Código	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00000000	1,17	1,17
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,03900000	17,00	0,66
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,03900000	13,00	0,51
			MO sem LS =>	0,64	0,53	MO com LS =>	1,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	79,06	79,06
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,10000000	35,31	38,84
Insumo	12528	SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAIS	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
Insumo	10618	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Material	H	0,00000000	183,83	0,00
Insumo	10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,01580000	56,51	0,89
Insumo	10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02580000	167,60	4,32
Insumo	10732	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	378,14	15,77
Insumo	10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	141,40	5,90
Insumo	10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	25,52	0,00
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20830000	13,00	2,71
			MO sem LS =>	6,65	5,58	MO com LS =>	12,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	3,75	3,75
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	17,00	3,40
Insumo	12496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,30000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	1,85	1,55	MO com LS =>	3,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0589	SEINFRA CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	5,62	5,62
Insumo	12395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,30000000	17,00	5,10
Insumo	12496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,45000000	1,15	0,52
			MO sem LS =>	2,77	2,33	MO com LS =>	5,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0832	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	357,40	357,40
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,11780000	67,50	7,95
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,00000000	0,56	15,68
Insumo	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,00000000	0,58	81,78



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

(Handwritten signature)

Insumo	Código	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0980000	76,19	7,47
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,00	3,15
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,00	16,59
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,00	3,83
Insumo	10498	SEINFRA CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,00	20,15
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	13,00	94,04
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	17,00	69,87
		MO sem LS =>		LS =>	94,70	MO com LS =>	207,63
					112,93		

Composição	Código	Banco	Descrição	ACABAMENTOS DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	m²	1,0000000	14,31		14,31
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0115000	67,50		0,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,00		5,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000000	13,00		6,50
Insumo	10800	SEINFRA	CIMENTO COLANTE	KG	2,7500000	0,70		1,93
			MO sem LS =>	LS =>	5,29	MO com LS =>		11,60
					6,31			

Composição	Código	Banco	Descrição	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	477,54		477,54
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	67,50		43,62
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,56		109,76
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	76,19		44,59
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	66,06		26,42
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	22,31		11,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	13,00		208,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,00		34,00
			MO sem LS =>	LS =>	110,37	MO com LS =>		242,00
					131,63			

Composição	Código	Banco	Descrição	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	360,03		360,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,9197000	67,50		62,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,56		142,24
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90		61,78



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
			MO sem LS =>	42,43	35,57	MO com LS =>	78,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	380,24	380,24
Insumo	10805	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89
Insumo	11605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	10682	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
			MO sem LS =>	42,43	35,57	MO com LS =>	78,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	335,15	335,15
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,50	6,73
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,06	66,09
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	10566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
			MO sem LS =>	48,16	40,38	MO com LS =>	88,54
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	M	1,0000000	32,57	32,57
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	335,15	15,92
Insumo	10639	SEINFRA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	10753	SEINFRA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00
			MO sem LS =>	10,28	8,63	MO com LS =>	18,91
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



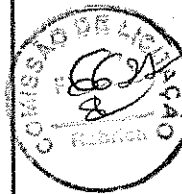
Composição	Código	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,59 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	3,2400000	0,56	1,81
Insumo	10442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	Material	2,2400000	0,69	1,55
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,8600000	13,00	11,18
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	0,6000000	17,00	10,20
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	11,63	9,75 MO com LS =>	21,38

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	38,09	38,09
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,00	38,09
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	20,72	17,37 MO com LS =>	38,09	

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,69	57,69
Insumo	10965	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,00	22,10
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	21,92	18,38 MO com LS =>	40,30	

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	189,00	189,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,00	85,00
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,00	104,00
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	102,80	66,20 MO com LS =>	189,00	

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	479,21	479,21
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,12
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,00	208,00

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.armengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 131,63 LS => 110,37 MO com LS => 242,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0307	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	35,71	35,71
	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	708,33	17,71
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
				MO sem LS =>	LS =>	13,02	MO com LS =>	28,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	348,16	8,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
				MO sem LS =>	LS =>	11,56	MO com LS =>	21,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,00	8,45
				MO sem LS =>	LS =>	9,22	MO com LS =>	16,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	35,31	35,31
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50




Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


[Handwritten signature]

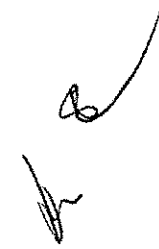
Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,25
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,16
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	17,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,58820000	13,00
			MO sem LS =>	LS =>	3,95	MO com LS =>
						8,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,00000000	17,23	17,23
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04530000	56,51	2,56
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02130000	167,60	3,57
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	13,27	0,00
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06670000	46,73	3,12
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	34,93	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13330000	20,89	2,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,40000000	13,00	5,20
			MO sem LS =>	LS =>	2,83	MO com LS =>	
							5,20

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 2031101/2022

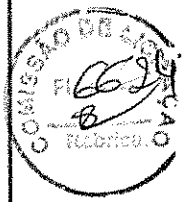

Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-68
CREA 0601759048


Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76





Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

CD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,30

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI =		26,85%
--------------	--	---------------

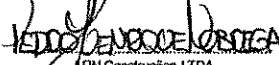
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00

Número do Processo Licitação 2031101/2022


Artur Fajosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.492.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
 CONSTRUÇÃO C.E.I. - PANACUI

 Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará


 B.D.I.
 26,85%


 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

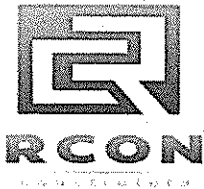

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	Total	16,80%	16,80%
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 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%
B	Total	44,41%	16,46%
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%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%

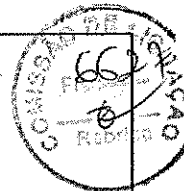
 Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 23/11/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 2031104/2022


 Artur Féliza Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CPF 885.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-75



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME



11

À
Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Razão Social: RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

Endereço: Av. Manoel Sales, 700, Centro – CEP 62590-000

Telefone: (88) 99766.7013

E-mail: rcon.construtora@gmail.com

CNPJ/CPF: 10.902.334/0001-04

Inscrição Estadual: 06.521291-6

Prezados Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022**, pelo preço global de **R\$ 1.179.001,22 (Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Um reais e Vinte e Dois centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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(a) Sr.(a) Jose Roberto Lopes Junior, portador da carteira de identidade n.º 95027015781 emitido pela SSP/CE, e inscrito no CPF/MF sob o n.º 762.105.963-04, como representante legal desta empresa.

M N

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Itarema, 23 de Novembro de 2022.

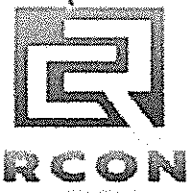
**JOSE ROBERTO
LOPES
JUNIOR:76210596
304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR:76210596304
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=20937130000182, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.11.21 11:38:41-0300
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

RCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - ME
Jose Wilson de Moraes Pinheiro
Empenho
CREA 51441
RMP Nº 05013/2022 AK

Av. Manoel Sales 700 - Centro- CEP 62590-000 – Itarema - Ceará

Email: rcon.construtora@gmail.com Fone: 88998542912 / 859766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

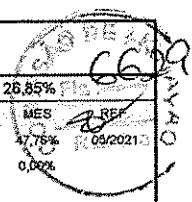
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA						588.268,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.486,25
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	7,69	2.486,25
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						28.116,50
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	86,79	52,07	4.519,16
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,68	28,47	702,64
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	118,02	22.894,70
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						139.694,88
SAPATAS-VIGAS-PILARES							
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	33,44	48,01	1.605,45
?	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	121,18	35.442,73
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	15,62	10.316,23
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	17,85	29.561,39
1.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	18,93	3.556,95
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	539,76	20.910,30
CONCRETO ARMADO- LAJES							
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	133,29	36.174,91
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
1.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	2.105,86	2.126,92
1.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						160.568,54
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,15	75,69	25.064,74
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,25	132,62	2.552,94
1.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	691,56	10.705,35
1.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	107,66	3.821,93
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
1.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,16	7,81	9.256,10
1.4.6	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	49,27	16.882,86
1.4.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	54,70	46.084,75
1.4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,87	113,92	40.882,47
1.4.9	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	9,95	3.570,76
IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.4.10	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	121,21	14,41	1.746,64
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS						72.092,07
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	363,64	191,76	69.731,61
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	33,55	90,59
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	15,08	725,35
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,07	15,06	332,37
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	42,99	714,49
1.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	92,16	497,66



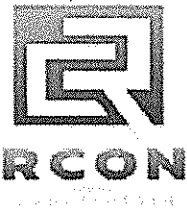
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	MES:	17,75%
		REF:	05/2021



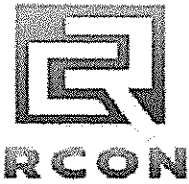
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	PISOS						56.207,08
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,09	494,98	10.439,13
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	26,70	8.021,21
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	108,42	32.571,54
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	9,95	2.989,18
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	99,60	966,12
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	39,53	30,86	1.219,90
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.421,88
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	392,25	392,25
1.7.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.839,98	2.839,98
PONTO ELÉTRICO							
1.7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	108,00	290,06	30.746,36
1.7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	7,74	2.687,79
1.7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	13,98	994,68
1.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	9,40	2.114,53
1.7.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	19,12	500,94
1.7.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	33,83	3.201,67
1.7.9	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	223,10	1.338,60
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
1.7.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	232,41	2.788,92
1.7.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	104,25	3.857,25
1.7.12	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	263,58	1.317,90
1.7.13	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	325,79	2.606,32
ATERRAMENTO LOCAL							
1.7.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.034,69	1.034,69
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						17.830,25
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADOS							
1.8.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	51,12	1.789,20
1.8.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	75,30	2.635,50
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	270,72	2.165,76
1.8.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	14,70	206,83
1.8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	115,94	231,88
1.8.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	554,82	554,82
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
1.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	244,11	3.905,76
1.8.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	40,48	554,98
1.8.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,70	79,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

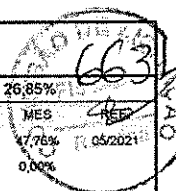
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%												
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição		PROPRIA	0,00%	REF: 05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
Composição		PROPRIA	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.10	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	66,67	133,34
1.8.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	271,89	271,89
1.8.12	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	251,37	90,49
1.8.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.210,40	5.210,40
1.9	LOUÇAS E METAIS						4.889,50
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,89	175,78
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	936,74	1.873,48
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	139,86	279,72
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,63	133,26
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	128,88	257,76
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.084,75	2.169,50
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.908,23
PORTAS							
1.10.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	403,95	8.127,47
1.10.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	52,50	105,00
1.10.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	35,47	390,17
1.10.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	161,19	1.611,90
1.10.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	31,14	1.027,62
1.10.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	290,87	209,43
JANELAS DE ALUMÍNIO							
1.10.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	308,92	5.446,26
1.10.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	339,67	5.988,38
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						26.579,98
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	14,97	3.635,91
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	24,48	5.945,70
1.11.3	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	20,22	10.314,22
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	52,79	4.725,76
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	27,49	1.958,39
1.12	LIMPEZA						475,27
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,47	475,27
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO						219.414,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						447,10
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	7,69	447,10
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.158,72
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,38	52,07	957,05
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	28,47	85,13
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	118,02	4.116,54
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.464,01
SAPATAS - VIGAS- PILARES							
2.3.1	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	13,59	48,01	652,46
2.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	121,18	7.503,47

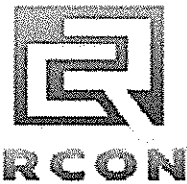


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	15,62	2.077,46
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	17,85	5.854,80
2.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	18,93	904,85
2.3.6	C0843	CONCRETO P/VÍBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	539,76	4.490,80
CONCRETO ARMADO - LAJES							
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	133,29	5.727,47
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
2.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.105,86	252,70
2.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS						98.512,43
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	75,69	7.902,04
2.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	691,56	3.374,81
2.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	605,70	17.159,48
2.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	107,66	439,25
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
2.4.5	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	260,50	152,32	39.679,36
2.4.6	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	49,27	6.321,34
2.4.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	54,70	7.231,34
2.4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,30	113,92	14.615,94
2.4.9	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	9,95	1.276,59
IMPERMEABILIZAÇÃO							
2.4.10	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	35,55	14,41	512,28
2.5	SISTEMAS DE COBERTURAS						16.910,09
	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	85,28	191,76	16.353,29
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	15,08	144,01
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	15,06	412,79
2.6	PISOS						10.223,87
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	494,98	1.930,42
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	56,68	26,70	1.513,36
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	108,42	6.036,83
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	9,95	554,02
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	99,60	189,24
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.999,73
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
2.7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,46	320,46
PONTO ELÉTRICO							
2.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	290,06	3.770,78
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
2.7.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	104,25	729,75

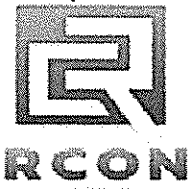


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6639
BDI: 26,85%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	263,58	527,16
2.7.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	325,79	651,58
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS / SANITÁRIAS						22.027,23
INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							
2.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	270,72	8.121,60
2.8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	14,70	349,86
2.8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	115,94	231,88
2.8.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	554,82	1.109,64
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
2.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	244,11	5.370,42
2.8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	39,70	158,80
2.8.7	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	66,67	133,34
2.8.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	271,89	2.447,01
2.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	40,48	969,50
2.8.10	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	63,50	1.878,33
2.8.11	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	251,37	1.256,85
2.9	LOUÇAS E METAIS						16.583,36
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	87,89	878,90
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	593,16	5.931,60
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,63	133,26
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	128,88	515,52
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	490,99	2.945,94
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	139,86	419,58
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	607,80	2.248,86
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	284,99	2.735,90
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	204,71	773,80
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.645,59
2.10.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,18	403,95	7.343,81
2.10.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	35,47	70,94
2.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	161,19	322,38
2.10.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	114,53	1.145,30
2.10.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	31,14	186,84
2.10.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	111,63	2.232,60
2.10.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	290,87	46,54
2.10.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	308,92	617,84
2.10.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	339,67	679,34
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						3.356,89
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	35,14	1,47	51,66
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	24,48	860,23
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	20,22	1.962,55

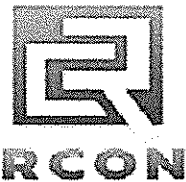


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6633
BOM FIM
13.02

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 1,47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	27,49	482,45
2.12	LIMPEZA						85,47
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,47	85,47
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO						172.057,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						876,74
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	7,69	876,74
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						9.285,37
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,41	52,07	1.114,82
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	28,47	96,80
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	118,02	8.073,75
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						34.630,99
	SAPATAS-VIGAS-PILARES						
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	48,01	701,43
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	121,18	9.844,66
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	15,62	2.766,30
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	17,85	8.634,05
3.3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	18,93	899,18
3.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	539,76	5.899,58
	CONCRETO ARMADO - LAJES						
3.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	40,84	133,29	5.443,56
	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
3.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	2.105,86	442,23
3.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						34.129,53
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,89	75,69	7.030,84
3.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	691,56	3.381,73
3.4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	107,66	656,73
	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
3.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	7,81	1.736,08
3.4.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	49,27	3.580,94
3.4.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	54,70	8.183,67
3.4.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,68	113,92	8.279,71
3.4.8	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	9,95	723,17
	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.4.9	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	14,41	556,66
3.5	SISTEMAS DE COBERTURAS						31.632,06
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	160,79	191,76	30.833,09
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	15,08	258,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6639
2023
05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 17,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

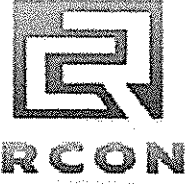
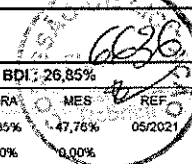
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	15,06	540,80
3.6	PISOS						21.518,21
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/PLASTRO	SEINFRA	M3	8,23	494,98	4.073,69
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	26,70	3.140,99
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	117,64	108,42	12.754,53
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,64	9,95	1.170,52
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	99,60	378,48
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.181,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	320,46	320,46
PONTO ELÉTRICO							
3.7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	290,06	7.541,56
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
3.7.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	104,25	1.668,00
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	325,79	651,58
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ SANITÁRIAS						11.086,47
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	270,72	2.436,48
3.8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	14,70	573,30
3.8.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	115,94	115,94
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
3.8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	244,11	1.708,77
3.8.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,70	79,40
3.8.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	40,48	2.482,23
7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	271,89	1.631,34
3.8.8	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	251,37	271,48
3.8.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	63,50	1.787,53
3.9	LOUÇAS E METAIS						3.886,45
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	139,86	419,58
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	417,40	1.252,20
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	607,80	1.993,58
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	204,71	221,09
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.910,42
PORTAS							
3.10.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,65	403,95	3.090,22
3.10.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	35,47	141,88
3.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	161,19	644,76
3.10.4	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	31,14	373,68
3.10.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	290,87	93,08
JANELAS DE ALUMÍNIO							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

663
2
03/2021

 RCON	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,94	308,92	1.526,06
3.10.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	339,67	594,42
3.10.8	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	764,75	2.439,55
3.10.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	13,53	6,77
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						5.751,89
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	14,97	691,61
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	24,48	1.130,98
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	20,22	2.610,60
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	27,49	1.318,70
	LIMPEZA						167,59
3.11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,47	167,59
4	URBANIZAÇÃO						199.260,98
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						46.295,29
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	440,70	4.407,00
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	7,69	2.014,09
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,24	181,75
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	66,82	5.287,47
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	13,37	4.177,86
4.1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	316,65	59,35	18.793,18
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	36,44	5.175,94
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	280,75	6.258,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						18.546,84
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	118,02	18.546,84
4.3	PISOS						1.736,74
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	494,98	1.173,10
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	21,11	26,70	563,64
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						132.297,10
GERAL							
4.4.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.711,16	4.711,16
4.4.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	357,40	9.574,75
4.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	140,85	1.162,01
4.4.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	20,22	7.313,17
4.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	427,10	7.047,15
4.4.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	105,91	1.588,65
4.4.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	134,11	1.393,40
4.4.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,18	51,74	5.079,83
4.4.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	64,74	2.754,04
4.4.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	21,84	1.779,74
4.4.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.290,18	1.290,18
4.4.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	8,16	5.875,20
4.4.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	5,11	5.476,03
ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		

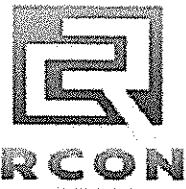
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.14	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,00	450,81	14.876,73
4.4.15	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	624,79	6.560,30
GARAGEM							
4.4.16	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,52	9,40	108,29
4.4.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,29	28,47	8,26
4.4.18	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	539,76	2.159,04
19	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	17,85	5.355,00
4.4.20	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	121,18	3.877,76
4.4.21	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	127,53	3.825,90
4.4.22	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	140,06	18.627,98
4.4.23	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	80,21	10.667,93
4.4.24	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	494,98	3.742,05
4.4.25	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	30,84	3.330,72
4.4.26	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	26,19	4.111,83
4.5	LIMPEZA						385,01
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,47	385,01
VALOR BDI TOTAL:						249.563,21	
VALOR ORÇAMENTO:						929.438,01	
VALOR TOTAL:						1.179.001,22	

Um Milhão Cento e Setenta e Nove Mil Um reais e Vinte e Dois centavos

**JOSE ROBERTO
LOPES
JUNIOR:7621059
6304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU= Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN= JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2022.11.18 10:30:04-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

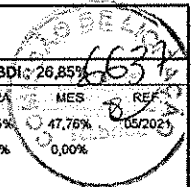
RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
 Engenheiro
 CREA 5744D
 RNP Nº 0101110745



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6300	0,4126
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5600	0,5024
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4800	0,1858
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6100	0,2575
TOTAL Material:					1,3583	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6900	2,6897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4900	2,0137
TOTAL Mão de Obra:					4,7034	
VALOR:					6,06	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4900	41,0485
TOTAL Mão de Obra:					41,0485	
VALOR:					41,05	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4800	4,7068
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0700	1,4725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1793	

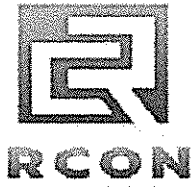
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4900	16,2645
TOTAL Mão de Obra:					16,2645	
VALOR:					22,44	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,6400	66,7040
TOTAL Material:					66,7040	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4900	26,3330
TOTAL Mão de Obra:					26,3330	
VALOR:					93,04	

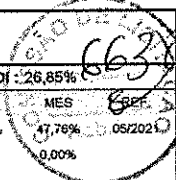
1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	37,76%	PREF.:	05/2020
Composições:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8006	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,2300	2,2320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8900	3,3392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7312	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					25,3150	
VALOR:					37,85	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4500	7,6570
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600	15,0720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7400	3,4350
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9700	11,6649
TOTAL Material:					45,0505	

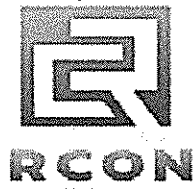
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7000	22,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6900	27,9315
TOTAL Mão de Obra:					50,4765	
VALOR:					95,53	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2500	9,4875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:					9,6877	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7000	1,1690
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6900	1,4483
TOTAL Mão de Obra:					2,6173	
VALOR:					12,31	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	01/05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:					11,0792	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7000	1,3360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6900	1,6552
TOTAL Mão de Obra:					2,9912	
VALOR:					14,07	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0100	0,3003
TOTAL Material:					11,1793	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7000	1,6700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
TOTAL Mão de Obra:					3,7390	
VALOR:					14,92	

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

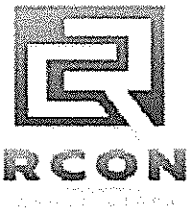
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,2300	58,2817
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8900	47,5830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6000	15,3824
TOTAL Material:					316,6871	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,4900	92,9400
TOTAL Mão de Obra:					92,9400	
VALOR:					425,51	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2500	6,1050
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8500	39,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	VERSÃO	HORA	MES	DEF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5600	16,3280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7400	0,4122
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9700	6,4805
TOTAL Material:						73,7541

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6900	7,2415
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4900	5,4215
TOTAL Mão de Obra:					12,6630

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,6400	11,8392
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,3700	6,8211
TOTAL Serviço:					18,6603
VALOR:					105,08

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

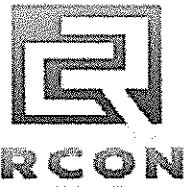
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4700	568,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0100	12,0120
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,2300	41,9179
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5600	7,5360
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7400	27,4800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9700	49,8500
TOTAL Material:					957,0833

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7000	205,4100
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6900	99,3120
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6900	155,1750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4900	185,8800
TOTAL Mão de Obra:					687,1570
VALOR:					1.660,12

1.4.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,2300	1,0085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6273	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,12000000	15,4900	17,3488
TOTAL Mão de Obra:						38,0388	
VALOR:						59,67	

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

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,04130000	67,2300	2,7768
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0120	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,50000000	20,6900	31,0350
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,84000000	15,4900	28,5016
TOTAL Mão de Obra:						59,5366	
VALOR:						104,55	

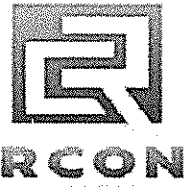
1.4.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,21000000	74,4200	15,6282
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8052	

Mão de Obra	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	20,6900	175,8650
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,20000000	15,4900	142,5080
TOTAL Mão de Obra:						318,3730	
VALOR:						545,18	

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

Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM		SEINFRA	M	1,00000000	68,2500	68,2500
TOTAL Material:						68,2500	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6647
6647

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 07/2021	REF. 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:					14,2175

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	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:					2,4047
VALOR:					84,87

1.4.5. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,2300	0,4101
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7709

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4900	2,3235
TOTAL Mão de Obra:					4,3925
VALOR:					6,18

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

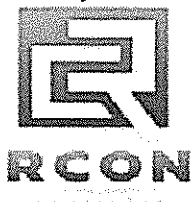
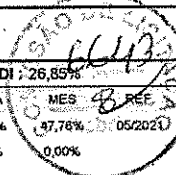
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	856,5600	17,1312
TOTAL Serviço:					17,1312
VALOR:					38,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	856,5600	21,4140
TOTAL Serviço:					21,4140
VALOR:					43,12

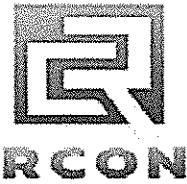
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2022

1.4.8. 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
TOTAL Material:					63,7570	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6900	14,8968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4900	11,1528
TOTAL Mão de Obra:					26,0496	
VALOR:					89,81	

1.4.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:					0,6050	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					7,2360	
VALOR:					7,84	

1.4.10. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:					9,2945	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
TOTAL Mão de Obra:					2,0690	
VALOR:					11,36	

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7100	19,9850
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0600	24,0198
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4800	1,8576
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6649
05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUL, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	73,9824
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7000	16,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					77,1880	
VALOR:					151,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL Material:					7,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4900	7,7450
TOTAL Mão de Obra:					18,0900	

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	505,5700	1,0111
TOTAL Serviço:					1,0111	
VALOR:					26,45	

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

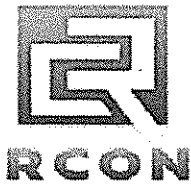
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,4200	0,1861
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7239	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4900	4,9568
TOTAL Mão de Obra:					11,1638	
VALOR:					11,89	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4900	4,6470
TOTAL Mão de Obra:					10,8540	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	505,5700	1,0111
					TOTAL Serviço:	1,0111
					VALOR:	11,87

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	13,9200	14,3376
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4800	1,0836
TOTAL Material:					15,4212	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700	
VALOR:					33,89	

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

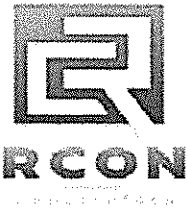
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1000	21,7330
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4800	1,3932
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,0600	2,3224
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,7500	2,8700
TOTAL Material:					28,3186	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7000	20,0400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2400	24,2880
TOTAL Mão de Obra:					44,3280	
VALOR:					72,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2300	45,4811
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,3125	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4900	154,9000
TOTAL Mão de Obra:					154,9000	
VALOR:					390,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	PRÓPRIA	HORA	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	REF			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,2300	2,4539
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:					7,3595

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4900	8,5195
TOTAL Mão de Obra:					13,6920

VALOR: 21,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
TOTAL Material:					63,7570

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080

VALOR: 85,47

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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:					0,6050

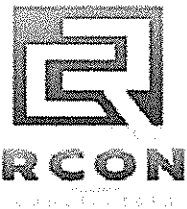
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					7,2360

VALOR: 7,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,9000	61,9000
TOTAL Material:					61,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Fonte: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 17,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:						14,2175
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	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:						2,4047
VALOR:						78,52

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

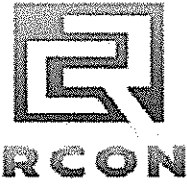
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,6400	0,0910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,5400	10,5400
TOTAL Material:						10,8886
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:						13,4430
VALOR:						24,33

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2300	26,2300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8300	106,8300
TOTAL Material:						197,0500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
TOTAL Mão de Obra:						112,1700
VALOR:						309,22

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	43,0900	129,2700
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,9200	125,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						255,1900
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DÚPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6000	26,4000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4900	49,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6648

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,26%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6700	340,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1700	20,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,4900	89,4900
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9700	95,6400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	501,4500	501,4500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,3100	271,3100
TOTAL Material:						1.434,6900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,00000000	16,7000	66,8000
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,6900	82,7600
TOTAL Mão de Obra:					149,5600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00632	SEINFRA	UN	1,00000000	399,4100	399,4100
TOTAL Serviço:					399,4100
VALOR:					2.238,85

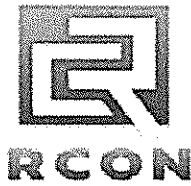
1.7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4600	0,9460
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4900	10,4700
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2000	22,2000
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					77,7660

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					150,8950
VALOR:					228,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9500	1,9890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1,9890
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7000	1,8370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6900	2,2759
TOTAL Mão de Obra:					4,1129	
VALOR:					6,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6700	5,7834
TOTAL Material:					5,7834	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7000	2,3380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6900	2,8966
TOTAL Mão de Obra:					5,2348	
VALOR:					11,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
TOTAL Material:					2,9274	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7000	2,0040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6900	2,4828
TOTAL Mão de Obra:					4,4868	
VALOR:					7,41	

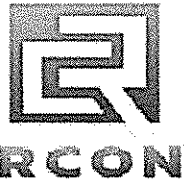
1.7.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7100	1,7100
TOTAL Material:					1,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7000	13,3600
TOTAL Mão de Obra:					13,3600	
VALOR:					15,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2500	7,9750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	PROPRIA 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	HORA	83,85%
		MES	05/2021
		REF	05/2021

TOTAL Material:	7,9750
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:					18,6950	
VALOR:					26,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1700	3,3561
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4900	10,4700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					24,9861	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					150,8950	
VALOR:					175,88	

1.7.10. 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	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3700	53,3700
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8600	37,8600
TOTAL Material:					127,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7000	25,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6900	31,0350
TOTAL Mão de Obra:					56,0850	
VALOR:					183,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:					41,0500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7000	18,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
					TOTAL Mão de Obra:	41,1290
					VALOR:	82,18

1.7.12. 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	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9200	162,9200
					TOTAL Material:	162,9200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7000	20,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6900	24,8280
					TOTAL Mão de Obra:	44,8680
					VALOR:	297,79

1.7.13. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,7400	238,7400
					TOTAL Material:	238,7400

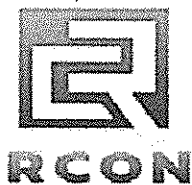
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4900	7,7450
					TOTAL Mão de Obra:	18,0900
					VALOR:	256,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,4200	154,2600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5800	7,7400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,7400	194,2200
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,1400	216,4200
					TOTAL Material:	572,6400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7000	108,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,6900	134,4850
					TOTAL Mão de Obra:	243,0350
					VALOR:	815,68

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

652

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,9400	1,8404
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,8900	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,4000	0,2554
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,9000	22,9900
TOTAL Material:					29,5896	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7000	4,8430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,2400	5,8696
TOTAL Mão de Obra:					10,7126	
VALOR:					40,30	

1.8.2. 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	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,9400	3,0711
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,8900	0,0328
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,4000	0,4285
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,2600	38,7860
TOTAL Material:					46,8034	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7000	5,6780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,2400	6,8816
TOTAL Mão de Obra:					12,5596	
VALOR:					59,36	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,4200	0,2605
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5800	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
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	2,9500	2,9500
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800	33,4000
TOTAL Material:					63,8765	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6693
PANELO DE CANCELAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:						149,5450
VALOR:						213,42

1.8.4. 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	44,9800	0,0315
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0600	0,0117
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6800	6,7468
TOTAL Material:						6,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7000	2,1710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2400	2,6312
TOTAL Mão de Obra:						4,8022
VALOR:						11,59

1.8.5. 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 CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5300	68,5300
TOTAL Material:						68,8660

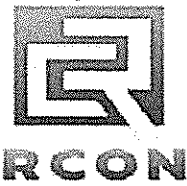
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7000	10,1870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2400	12,3464
TOTAL Mão de Obra:						22,5334
VALOR:						91,40

1.8.6. 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	426,5400	426,5400
TOTAL Material:						426,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4900	10,8430
TOTAL Mão de Obra:						10,8430
VALOR:						437,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Fonte: SEINFRA	Versão: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,4200	0,2977
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
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	1,8500	1,8500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7800	11,7800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8000	3,5640
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
TOTAL Material:					42,8967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450
VALOR:					192,44

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

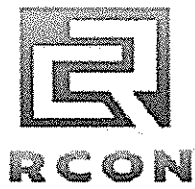
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5500	0,8415
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,1600	0,9467
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8000	10,9080
TOTAL Material:					12,6962

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7000	8,6840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2400	10,5248
TOTAL Mão de Obra:					19,2088
VALOR:					31,91

1.8.9. 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	12,8300	12,8300
TOTAL Material:					12,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICIPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	31,76%	05/2021
Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

6655
05/2021

VALOR:	31,30
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5000	9,0000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6200	26,4800
TOTAL Material:					35,4800	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1700
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7200	2,0160
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,6800	1,5804
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0300	9,3090
TOTAL Serviço:					17,0754	

VALOR:	52,56
--------	-------

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

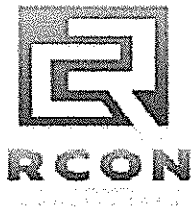
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,6700	106,2126
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,9800	21,0392
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4300	75,8169
TOTAL Serviço:					214,3415	

VALOR:	214,34
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2500	43,4775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0100	0,9009
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,2300	2,2186
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,8900	3,0356
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,2100	12,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9700	1,1964
TOTAL Material:					71,8730	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7000	7,6820
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7000	40,4140
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,6900	9,5174
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,6900	50,0698



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4900	12,3920
					TOTAL Mão de Obra:	126,2822
					VALOR:	198,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,8900	113,2279
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,1900	102,5700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8000	27,0000
					TOTAL Material:	242,7979

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4900	30,9800
					TOTAL Mão de Obra:	30,9800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,6700	599,6835
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,5500	1.350,7860
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0700	588,9702
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	374,4200	108,5818
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	394,6400	235,9947
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,0500	584,5520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,9300	121,3112
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1700	243,8700
					TOTAL Serviço:	3.833,7494
					VALOR:	4.107,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	50,8184

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
					TOTAL Mão de Obra:	18,4700
					VALOR:	69,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,3700	394,3700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6694
RCON CONSTRUTORA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6400	208,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6400	17,6400
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	7,4700	14,9400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8300	28,8300
TOTAL Material:						664,5768

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,2400	40,4800
TOTAL Mão de Obra:					73,8800	

VALOR: 738,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	86,1700	86,1700
TOTAL Material:					86,2484	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7000	10,8550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2400	13,1560
TOTAL Mão de Obra:					24,0110	

VALOR: 110,26

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1800	42,1800
TOTAL Material:					42,1800	

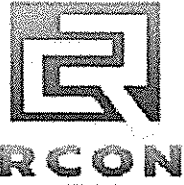
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:					10,3450	

VALOR: 52,53

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					83,1284	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

TOTAL Mão de Obra: 18,4700

VALOR: 101,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,9600	487,0272
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,3400	93,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9100	1,7460
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0700	136,0700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:					749,7232	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2400	30,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6900	28,9660
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,4900	44,9210
TOTAL Mão de Obra:					104,2470	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	508,8100	1,1703
TOTAL Serviço:					1,1703	

VALOR: 855,14

1.10.1. 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	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,4500	318,4500
TOTAL Material:					318,4500	

VALOR: 318,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2500	23,2500
TOTAL Material:					30,1700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5,0100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:					11,2170	

VALOR: 41,39

1.10.3. C2031 - PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composiões	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Material:					21,2800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000	6,6800
TOTAL Mão de Obra:					6,6800	
VALOR:					27,96	

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

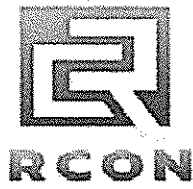
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900
TOTAL Material:					52,2900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800	
VALOR:					127,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3000	14,3000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7000	4,1750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
TOTAL Mão de Obra:					9,3475	
VALOR:					24,55	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,7800	14,9560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9560	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,2500	0,2846
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	136,6500	8,1990
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1600	21,2400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,4100	109,8450
TOTAL Material:					139,5686	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MEB	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,00000000	16,7000	33,4000
11530 MONTADOR	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:				74,7800
VALOR:				229,30

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	243,5300	243,5300
TOTAL Material:				243,5300
VALOR:				243,53

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,7000	14,5500
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	234,5200	234,5200
TOTAL Material:				249,0700
VALOR:				267,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	16,7000	8,3500
11530 MONTADOR	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:				18,6950
VALOR:				267,77

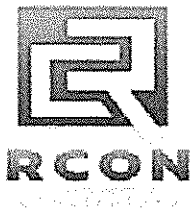
1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
TOTAL Material:				2,2570
VALOR:				11,80

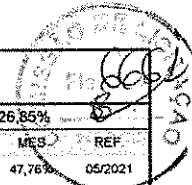
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7000	3,3400
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:				9,5470
VALOR:				11,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0300	1,4436
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,1700	3,5989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,1800
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
TOTAL Mão de Obra:					14,1210	
VALOR:					19,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2700	2,5213
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6000	3,8760
TOTAL Material:					6,3973	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7000	3,3400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:					9,5470	
VALOR:					15,94	

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

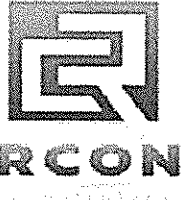
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3600	25,7600
TOTAL Material:					25,7600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7000	5,5110
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:					15,8560	
VALOR:					41,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1200	0,8560
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8400	6,9768
TOTAL Material:					8,3828	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5,0100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
TOTAL Mão de Obra:					13,2860	
VALOR:					21,67	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4900	1,1618
TOTAL Mão de Obra:					1,1618
VALOR:					1,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6300	0,4126
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5600	0,5024
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4800	0,1858
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6100	0,2575
TOTAL Material:					1,3583

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6900	2,6897
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4900	2,0137
TOTAL Mão de Obra:					4,7034
VALOR:					6,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4900	41,0485
TOTAL Mão de Obra:					41,0485
VALOR:					41,05

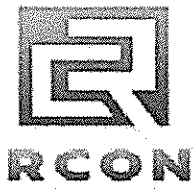
2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4800	4,7068
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0700	1,4725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4900	16,2645
TOTAL Mão de Obra:					16,2645
VALOR:					22,44

2.2.3. 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	60,6400	66,7040
TOTAL Material:					66,7040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6663
RACIONAL
05/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4900	26,3330
TOTAL Mão de Obra:					26,3330	
VALOR:					93,04	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8006	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,2300	2,2320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8900	3,3392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7312	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					25,3150	
VALOR:					37,85	

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

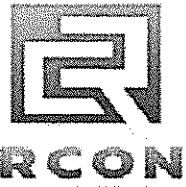
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4500	7,6570
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600	15,0720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7400	3,4350
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9700	11,6649
TOTAL Material:					45,0505	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7000	22,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6900	27,9315
TOTAL Mão de Obra:					50,4765	
VALOR:					95,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2500	9,4875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:					9,6877	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REP	03/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7000	1,1690
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6900	1,4483
TOTAL Mão de Obra:						2,6173
VALOR:						12,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:					11,0792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7000	1,3360
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6900	1,6552
TOTAL Mão de Obra:					2,9912
VALOR:					14,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0100	0,3003
TOTAL Material:					11,1793

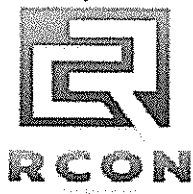
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7000	1,6700
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
TOTAL Mão de Obra:					3,7390
VALOR:					14,92

2.3.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

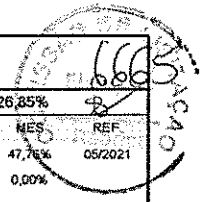
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,2300	58,2817
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8900	47,5830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6000	15,3824
TOTAL Material:					316,6871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4900	92,9400
TOTAL Mão de Obra:					92,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021

VALOR:	425,51
--------	--------

2.3.7. 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	8,2500	6,1050
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8500	39,8500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5600	16,3280
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7400	0,4122
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9700	6,4805
TOTAL Material:					73,7541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6900	7,2415
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4900	5,4215
TOTAL Mão de Obra:					12,6630

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PM/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,6400	11,8392
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,3700	6,8211
TOTAL Serviço:					18,6603

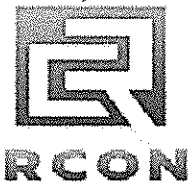
VALOR:	105,08
--------	--------

2.3.8. 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	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4700	568,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0100	12,0120
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,2300	41,9179
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5600	7,5360
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7400	27,4800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9700	49,8500
TOTAL Material:					957,0833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7000	205,4100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6900	99,3120
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6900	155,1750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4900	185,8800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE				

TOTAL Mão de Obra: 687,1570

VALOR: 1.660,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,2300	1,0085
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6273

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4900	17,3488
TOTAL Mão de Obra:					38,0388

VALOR: 59,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,4200	15,6282
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8052

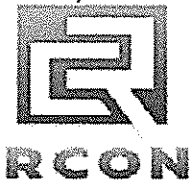
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6900	175,8650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4900	142,5080
TOTAL Mão de Obra:					318,3730

VALOR: 545,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,4200	0,2977
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2700	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,9000	345,9000
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1500	4,0950
TOTAL Material:					353,4777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,6900	49,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,4900	74,3520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%					
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESCONEXÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE							

TOTAL Mão de Obra:	124,0080
--------------------	----------

VALOR:	477,49
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,2500	68,2500
TOTAL Material:					68,2500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:					14,2175	

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	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:					2,4047	

VALOR:	84,87
--------	-------

2.4.5. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,2300	2,0438
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL Material:					58,3168	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,6900	33,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,4900	28,6565
TOTAL Mão de Obra:					61,7605	

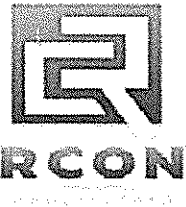
VALOR:	120,08
--------	--------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	856,5600	17,1312
TOTAL Serviço:					17,1312	

VALOR:	38,84
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACÚI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:				21,7080

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	856,5600	21,4140
TOTAL Serviço:				21,4140
VALOR:				43,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
TOTAL Material:				63,7570

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,6900	14,8968
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,4900	11,1528
TOTAL Mão de Obra:				26,0496
VALOR:				89,81

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

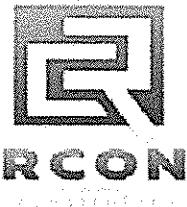
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:				0,6050

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:				7,2360
VALOR:				7,84

2.4.10. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:				9,2945

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,6900	2,0690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	2,0690
VALOR:	11,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7100	19,9850
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	18,0600	24,0198
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4800	1,8576
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					73,9824	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7000	16,7000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					77,1880	

VALOR:	151,17
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,4200	0,1861
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:					0,7239	

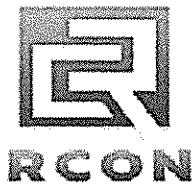
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4900	4,9568
TOTAL Mão de Obra:					11,1638	

VALOR:	11,89
--------	-------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4900	4,6470
TOTAL Mão de Obra:					10,8540	

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	505,5700	1,0111
TOTAL Serviço:					1,0111	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REV
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 11,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2300	45,4811
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,3125	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4900	154,9000
TOTAL Mão de Obra:					154,9000	
VALOR:					390,21	

2.6.2. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,2300	2,4539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:					7,3595	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4900	8,5195
TOTAL Mão de Obra:					13,6920	
VALOR:					21,05	

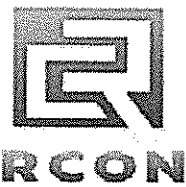
3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
TOTAL Material:					63,7570	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080	
VALOR:					85,47	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:					0,6050	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					7,2360
VALOR:					7,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,9000	61,9000
TOTAL Material:					61,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:					14,2175

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	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:					2,4047
VALOR:					78,52

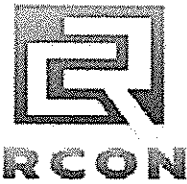
2.7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2300	26,2300
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6300	87,6300
TOTAL Material:					177,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800
VALOR:					252,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4600	0,9460
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4900	10,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2000	22,2000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						77,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					150,8950	
VALOR:					228,66	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:					41,0500	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7000	18,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
TOTAL Mão de Obra:					41,1290	
VALOR:					82,18	

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

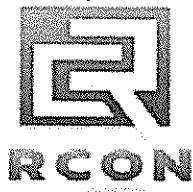
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9200	162,9200
TOTAL Material:					162,9200	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7000	20,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6900	24,8280
TOTAL Mão de Obra:					44,8680	
VALOR:					207,79	

2.7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,7400	238,7400
TOTAL Material:					238,7400	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4900	7,7450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

TOTAL Mão de Obra: 18,0900

VALOR: 256,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,4200	0,2605
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800	33,4000
TOTAL Material:					63,8765

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450

VALOR: 213,42

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

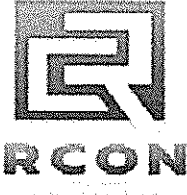
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,9800	0,0315
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0600	0,0117
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6800	6,7468
TOTAL Material:					6,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7000	2,1710
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2400	2,6312
TOTAL Mão de Obra:					4,8022

VALOR: 11,59

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

Material	FORTE	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	68,5300	68,5300
TOTAL Material:					68,8660

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				09/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7000	10,1870
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2400	12,3464
TOTAL Mão de Obra:					22,5334
VALOR:					91,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7000	10,1870
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2400	12,3464
TOTAL Mão de Obra:					22,5334
VALOR:					91,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4900	10,8430
TOTAL Mão de Obra:					10,8430
VALOR:					437,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4900	10,8430
TOTAL Mão de Obra:					10,8430
VALOR:					437,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450
VALOR:					192,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450
VALOR:					192,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700
VALOR:					31,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5000	9,0000
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6200	26,4800
TOTAL Material:					35,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3900	4,1700
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7200	2,0160
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,6800	1,5804
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0300	9,3090
TOTAL Serviço:					17,0754
VALOR:					52,56

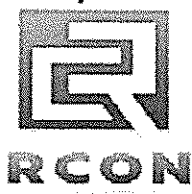
2.8.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

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	59,6700	106,2126
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,9800	21,0392
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4300	75,8169
TOTAL Serviço:					214,3415
VALOR:					214,34

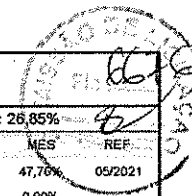
2.8.9. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5500	0,8415
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,1600	0,9467
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8000	10,9080
TOTAL Material:					12,6962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7000	8,6840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2400	10,5248
TOTAL Mão de Obra:					19,2088



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	31,91
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,6200	27,8962
TOTAL Material:					27,8962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7000	10,0200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,2400	12,1440
TOTAL Mão de Obra:					22,1640

VALOR:	50,06
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2500	43,4775
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0100	0,9009
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,2300	2,2186
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,8900	3,0356
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,2100	12,0840
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9700	1,1964
TOTAL Material:					71,8730

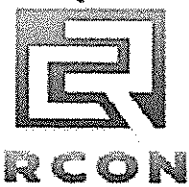
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7000	7,6820
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7000	40,4140
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,6900	9,5174
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,6900	50,0698
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4900	12,3920
TOTAL Mão de Obra:					126,2822

VALOR:	198,16
--------	--------

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	50,7400	50,7400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,8184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 69,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	333,1400	333,1400
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4700	14,9400
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3500	61,3500
TOTAL Material:					412,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7000	25,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2400	30,3600
TOTAL Mão de Obra:					55,4100	

VALOR: 467,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1800	42,1800
TOTAL Material:					42,1800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:					10,3450	

VALOR: 52,53

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

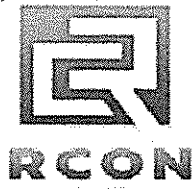
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					83,1284	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700	

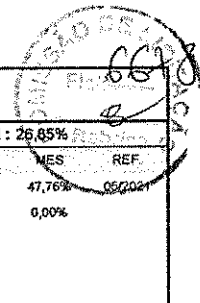
VALOR: 101,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,3400	93,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6400	17,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICIPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2800 0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	128,4800 128,4800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	77,0200 77,0200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,9300 14,9300
TOTAL Material:				331,6452

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7000 25,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,2400 30,3600
TOTAL Mão de Obra:				55,4100
VALOR:				387,06

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

Material	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	86,1700 86,1700
TOTAL Material:				86,2484

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	16,7000 10,8550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	20,2400 13,1560
TOTAL Mão de Obra:				24,0110
VALOR:				110,28

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	74,4200 0,5954
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA M2	1,00000000	420,9500 420,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,5600 1,7920
TOTAL Material:				423,3374

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,6900 24,8280
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,4900 30,9800
TOTAL Mão de Obra:				55,8080
VALOR:				479,15

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00500000	74,4200 0,0372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600 0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	193,2600 193,2600
TOTAL Material:				193,3812



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4900	5,4215
TOTAL Mão de Obra:					31,2840
VALOR:					224,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,4200	0,7442
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,2300	103,1415
TOTAL Material:					107,1137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6900	31,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4900	23,2350
TOTAL Mão de Obra:					54,2700
VALOR:					161,38

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

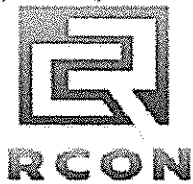
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,4500	318,4500
TOTAL Material:					318,4500
VALOR:					318,45

2.10.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Material:					21,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000	6,6800
TOTAL Mão de Obra:					6,6800
VALOR:					27,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	52,2900
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800	
VALOR:					127,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL Material:					34,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7000	25,0500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6900	31,0350
TOTAL Mão de Obra:					56,0850	
VALOR:					90,29	

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

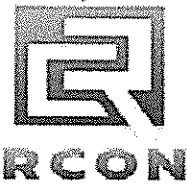
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3000	14,3000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7000	4,1750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
TOTAL Mão de Obra:					9,3475	
VALOR:					24,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,9900	59,9900
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1100	18,6600
TOTAL Material:					78,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7000	4,1750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
TOTAL Mão de Obra:					9,3475	
VALOR:					88,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6684

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.10.7. 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
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,7800	14,9560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9560

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,2500	0,2846
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	136,6500	8,1990
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1600	21,2400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,4100	109,8450
TOTAL Material:						139,5686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:						74,7800
VALOR:						229,30

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

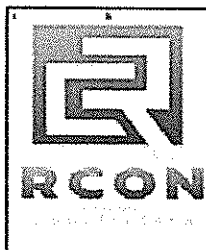
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,5300	243,5300
TOTAL Material:						243,5300
VALOR:						243,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7000	14,5500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,5200	234,5200
TOTAL Material:						249,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:						18,6950
VALOR:						267,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4900	1,1618
TOTAL Mão de Obra:						1,1618
VALOR:						1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6682

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	17,76%
		REF	
		0,00%	0,00%

2.11.2. 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	12,0300
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1700
TOTAL Material:					5,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900
TOTAL Mão de Obra:					14,1210
VALOR:					19,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2700
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6000
TOTAL Material:					6,3973

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900
TOTAL Mão de Obra:					9,5470
VALOR:					15,94

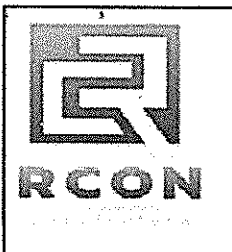
2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8400
TOTAL Material:					8,3828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900
TOTAL Mão de Obra:					13,2860
VALOR:					21,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4900
TOTAL Mão de Obra:					1,1618



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 1,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6300	0,4126
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5600	0,5024
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4800	0,1858
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6100	0,2575
TOTAL Material:					1,3583	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6900	2,6897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4900	2,0137
TOTAL Mão de Obra:					4,7034	

VALOR: 6,06

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,4900	41,0485
TOTAL Mão de Obra:					41,0485	

VALOR: 41,05

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4800	4,7068
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0700	1,4725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1793	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4900	16,2645
TOTAL Mão de Obra:					16,2645	

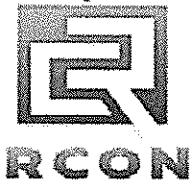
VALOR: 22,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,6400	66,7040
TOTAL Material:					66,7040	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4900	26,3330
TOTAL Mão de Obra:					26,3330	

VALOR: 93,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6688

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUJ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,2300	2,2320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8900	3,3392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:						11,7312

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:						25,3150
VALOR:						37,85

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

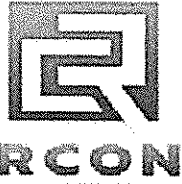
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,4500	7,6570
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600	15,0720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7400	3,4350
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9700	11,6649
TOTAL Material:						45,6605

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7000	22,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6900	27,9315
TOTAL Mão de Obra:						50,4765
VALOR:						95,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2500	9,4875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:						9,6877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7000	1,1690
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6900	1,4483
TOTAL Mão de Obra:						2,6173
VALOR:						12,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85%	MES 1,78%	REF. 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:					11,0792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7000	1,3360
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6900	1,6552
TOTAL Mão de Obra:					2,9912

VALOR: 14,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0100	0,3003
TOTAL Material:					11,1793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7000	1,6700
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
TOTAL Mão de Obra:					3,7390

VALOR: 14,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,2300	58,2817
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8900	47,5830
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6000	15,3824
TOTAL Material:					316,6871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4900	92,9400
TOTAL Mão de Obra:					92,9400

VALOR: 425,51

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 07,76%	REF: 09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE					

Item	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2500	6,1050
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,8500	39,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5600	16,3280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7400	0,4122
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7200	4,5784
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9700	6,4805
TOTAL Material:						73,7541

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6900	7,2415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4900	5,4215
TOTAL Mão de Obra:						12,6630

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	394,6400	11,8392
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,3700	6,8211
TOTAL Serviço:						18,6603
VALOR:						105,08

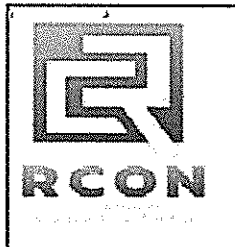
3.3.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4700	568,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0100	12,0120
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,2300	41,9179
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5600	7,5360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7400	27,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9700	49,8500
TOTAL Material:						957,0633

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7000	205,4100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6900	99,3120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6900	155,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4900	185,8800
TOTAL Mão de Obra:						687,1570
VALOR:						1.660,12

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 28,85%														
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,2300	1,0085
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6273

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4900	17,3488
TOTAL Mão de Obra:						38,0388

VALOR:	59,67
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,4200	15,6282
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6900	175,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4900	142,5080
TOTAL Mão de Obra:						318,3730

VALOR:	545,18
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,2500	68,2500
TOTAL Material:						68,2500

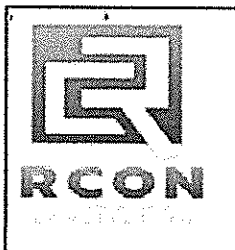
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:						14,2175

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	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:						2,4047

VALOR:	84,87
---------------	--------------

3.4.4. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6688

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUL, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,2300	0,4101
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL Material:	1,7709

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4900	2,3235
					TOTAL Mão de Obra:	4,3925
					VALOR:	6,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
					TOTAL Mão de Obra:	21,7080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	856,5600	17,1312
					TOTAL Serviço:	17,1312
					VALOR:	38,84

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
					TOTAL Mão de Obra:	21,7080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	856,5600	21,4140
					TOTAL Serviço:	21,4140
					VALOR:	43,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
					TOTAL Material:	63,7570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6900	14,8968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4900	11,1528
					TOTAL Mão de Obra:	26,0496
					VALOR:	89,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 17/11/2022		BDI : 26,85%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	05/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE						

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:					0,6050	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					7,2360	

VALOR: 7,84

3.4.9. 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	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:					9,2945	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6900	2,0690
TOTAL Mão de Obra:					2,0690	

VALOR: 11,36

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

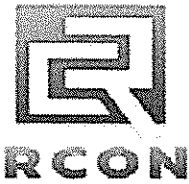
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7100	19,9850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0600	24,0198
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4800	1,8576
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					73,9824	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7000	16,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6900	20,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					77,1880	

VALOR: 151,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,4200	0,1861



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6690
OPÇÃO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REP.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7239

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4900	4,9568
TOTAL Mão de Obra:						11,1638
VALOR:						11,89

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4900	4,6470
TOTAL Mão de Obra:						10,8540

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	505,5700	1,0111
TOTAL Serviço:						1,0111
VALOR:						11,87

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2300	45,4811
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						235,3125

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4900	154,9000
TOTAL Mão de Obra:						154,9000
VALOR:						390,21

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,2300	2,4539
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:						7,3595

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4900	8,5195
TOTAL Mão de Obra:						13,6920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 21,05

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2700	47,5970
TOTAL Material:					63,7570	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,6900	12,4140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					21,7080	

VALOR: 85,47

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5800	0,6050
TOTAL Material:					0,6050	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6900	4,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					7,2360	

VALOR: 7,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,9000	61,9000
TOTAL Material:					61,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4900	3,8725
TOTAL Mão de Obra:					14,2175	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	641,2500	2,4047
TOTAL Serviço:					2,4047	

VALOR: 78,52

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

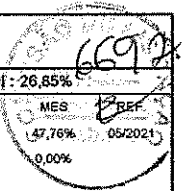
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2600	32,2600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA :	17/11/2022	BDI :	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2300	26,2300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6300	87,6300
TOTAL Material:						177,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800	
VALOR:					252,63	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4600	0,9460
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4900	10,4700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2000	22,2000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:					77,7660	

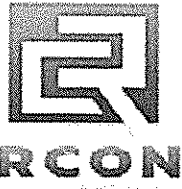
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					150,8950	
VALOR:					228,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0500	41,0500
TOTAL Material:					41,0500	

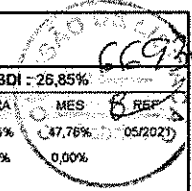
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7000	18,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
TOTAL Mão de Obra:					41,1290	
VALOR:					82,18	

3.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI - 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	238,7400	238,7400
TOTAL Material:					238,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,4900	7,7450
TOTAL Mão de Obra:					18,0900
VALOR:					256,83

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

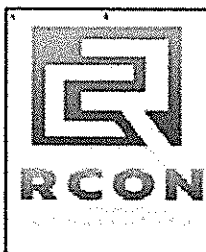
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	74,4200	0,2605
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5760
12201	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800	33,4000
TOTAL Material:					63,8765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450
VALOR:					213,42

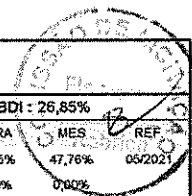
3.8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,9800	0,0315
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,0600	0,0117
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,6800	6,7468
TOTAL Material:					6,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	16,7000	2,1710
12320	SEINFRA	H	0,13000000	20,2400	2,6312
TOTAL Mão de Obra:					4,8022
VALOR:					11,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE		

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5300	68,5300
TOTAL Material:					68,8660

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7000	10,1870
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,2400	12,3464
TOTAL Mão de Obra:					22,5334

VALOR: 91,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,4200	0,2977
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7800	11,7800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8000	3,5640
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
TOTAL Material:					42,8967

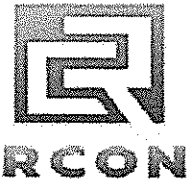
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7000	50,1000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,2400	60,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					149,5450

VALOR: 192,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
TOTAL Material:					12,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2400	10,1200
TOTAL Mão de Obra:					18,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE										

VALOR: 31,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5500	0,8415
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,1600	0,9467
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8000	10,9080
TOTAL Material:					12,6962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7000	8,6840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,2400	10,5248
TOTAL Mão de Obra:					19,2088

VALOR: 31,91

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

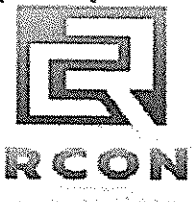
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,6700	106,2126
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	525,9800	21,0392
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4300	75,8169
TOTAL Serviço:					214,3415

VALOR: 214,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2500	43,4775
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0100	0,9009
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,2300	2,2186
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,8900	3,0356
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,2100	12,0840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9700	1,1964
TOTAL Material:					71,8730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7000	7,6820
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7000	40,4140
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,6900	9,5174
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,6900	50,0698
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4900	12,3920

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE				MEB: 47,76% REF: 05/2021

TOTAL Mão de Obra:	126,2822
VALOR:	198,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,6200	27,8962
TOTAL Material:					27,8962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7000	10,0200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,2400	12,1440
TOTAL Mão de Obra:					22,1640

VALOR:	50,06
--------	-------

3.9.1. 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	86,1700	86,1700
TOTAL Material:					86,2484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7000	10,8550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,2400	13,1560
TOTAL Mão de Obra:					24,0110

VALOR:	110,26
--------	--------

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

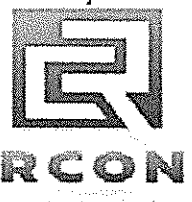
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,0800	131,0800
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0700	136,0700
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:					298,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,2400	30,3600
TOTAL Mão de Obra:					30,3600

VALOR:	329,05
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,4200	0,5954
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,9500	420,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 07/2021 REF: 05/2021 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE				

TOTAL Material:	423,3374
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6900	24,8280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4900	30,9800
TOTAL Mão de Obra:						55,8080
VALOR:						479,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,4200	0,7442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,2300	103,1415
TOTAL Material:						107,1137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6900	31,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4900	23,2350
TOTAL Mão de Obra:						54,2700
VALOR:						161,38

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

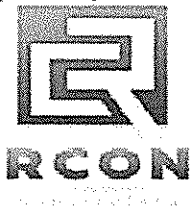
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,4500	318,4500
TOTAL Material:						318,4500
VALOR:						318,45

3.10.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Material:						21,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000	6,6800
TOTAL Mão de Obra:						6,6800
VALOR:						27,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%						
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE								

TOTAL Material:	52,2900
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800	
VALOR:					127,07	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3000	14,3000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,2000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7000	4,1750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
TOTAL Mão de Obra:					9,3475	
VALOR:					24,55	

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

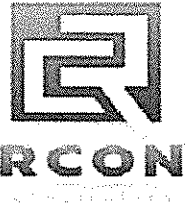
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,7800	14,9560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9560	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,2500	0,2846
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	136,6500	8,1990
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1600	21,2400
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,4100	109,8450
TOTAL Material:					139,5686	

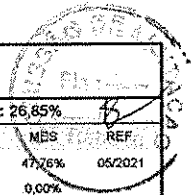
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7000	33,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,6900	41,3800
TOTAL Mão de Obra:					74,7800	
VALOR:					229,30	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,5300	243,5300
TOTAL Material:					243,5300	
VALOR:					243,53	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	

3.10.7. 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	9,7000	14,5500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,5200	234,5200
TOTAL Material:					249,0700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
TOTAL Mão de Obra:					18,6950	

VALOR: 267,77

3.10.8. 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, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	602,8800	602,8800
TOTAL Material:					602,8800	

VALOR: 602,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6700	10,6700
TOTAL Material:					10,6700	

VALOR: 10,67

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

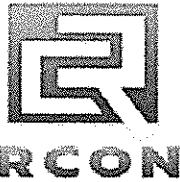
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
TOTAL Material:					2,2570	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7000	3,3400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:					9,5470	

VALOR: 11,80

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	12,0300	1,4436
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1700	3,5989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,1800
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
TOTAL Mão de Obra:					14,1210	
VALOR:					19,30	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2700	2,5213
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6000	3,8760
TOTAL Material:					6,3973	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7000	3,3400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:					9,5470	
VALOR:					15,94	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1200	0,8560
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8400	6,9768
TOTAL Material:					8,3828	

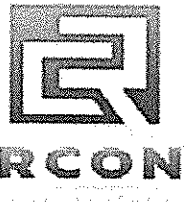
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7000	5,0100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
TOTAL Mão de Obra:					13,2860	
VALOR:					21,67	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4900	1,1618
TOTAL Mão de Obra:					1,1618	
VALOR:					1,18	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4300	4,1531

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	MES
					47,75%
					0,00%
					09/2022

18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,1800	87,1800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4700	5,3499
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,0500	73,5750
					TOTAL Material:	170,2580

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,6900	62,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4900	46,4700
					TOTAL Mão de Obra:	170,6100

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	524,2700	6,5534
					TOTAL Serviço:	6,5534
					VALOR:	347,42

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6300	0,4126
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5600	0,5024
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4800	0,1858
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,6100	0,2575
					TOTAL Material:	1,3583

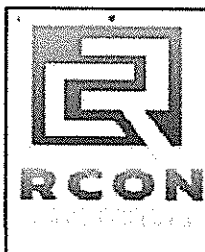
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6900	2,6897
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4900	2,0137
					TOTAL Mão de Obra:	4,7034
					VALOR:	6,06

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	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	238,7300	0,1432
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1432
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,4900	0,0465
					TOTAL Mão de Obra:	0,0465
					VALOR:	0,19

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,4900	46,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%			
DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	52,6770
--------------------	---------

VALOR:	52,68
--------	-------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,6900	1,2414
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4900	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					10,5354
VALOR:					10,54

4.1.6. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,6900	8,0591
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4900	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					46,7941
VALOR:					46,79

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

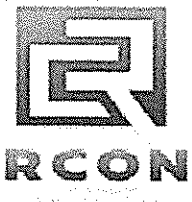
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,3000	28,7305
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,7305
VALOR:					28,73

4.1.8. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,6400	83,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	1,0000	3,1673
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	1,0000	46,7746
TOTAL Material:					205,5555
VALOR:					205,56

4.2.1. 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	60,6400	66,7040
TOTAL Material:					66,7040
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4900	26,3330

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUJ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	REF

TOTAL Mão de Obra:	26,3330
VALOR:	93,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2300	45,4811
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,3125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4900	154,9000
TOTAL Mão de Obra:					154,9000
VALOR:					390,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,2300	2,4539
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL Material:					7,3595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4900	8,5195
TOTAL Mão de Obra:					13,6920
VALOR:					21,05

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4600	316,9100
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0100	5,9059
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,4200	37,2100
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,8900	12,1424
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,4500	97,1850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3200	13,1760
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1200	15,4020
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,8900	27,3790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	17/11/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,7000	220,5450
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6800	3,5280
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,6000	27,9680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,7400	6,1830
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7200	10,6200
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	87,7900	965,6900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,1400	1.240,4700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,4900	19,1165
TOTAL Material:						3.090,1588

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,7000	39,0780
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,7000	58,4500
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,7000	58,4500
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,6900	48,4146
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,6900	72,4150
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,6900	113,7950
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,6900	39,5179
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,4900	193,6250
TOTAL Mão de Obra:					623,7455
VALOR:					3.713,96

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

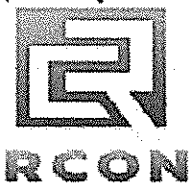
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6224	SEINFRA	UN	1,00000000	130,3100	130,3100
TOTAL Material:					130,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,6900	10,3450
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,4900	7,7450
TOTAL Mão de Obra:					18,0900

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	104,5500	62,7300
C0776	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1600	7,7000
C0782	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6500	20,8125
C1212	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7300	38,4125
C2784	SEINFRA	M3	0,09000000	41,0500	3,6945
TOTAL Serviço:					133,3495
VALOR:					281,75

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4448

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4600	12,7710
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,4200	2,9768
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,7100	23,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,6000	6,6240
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4800	0,3096
TOTAL Material:					56,3132	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6900	16,5520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6900	14,4830
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					54,2810	
VALOR:					111,04	

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

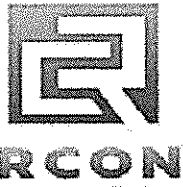
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2700	2,5213
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6000	3,8760
TOTAL Material:					6,3973	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7000	3,3400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
TOTAL Mão de Obra:					9,5470	
VALOR:					15,94	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,2300	11,3283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13600000	65,8000	9,0804
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL Material:					158,9364	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,6900	79,8634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,4900	97,8968



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																	

TOTAL Mão de Obra: 177,7602

VALOR: 336,70

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,4200	0,2977
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1000	15,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,8900	1,9912
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,4900	1,5743
TOTAL Material:					22,7082	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7000	18,3700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6900	16,5520
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4900	3,0980
TOTAL Mão de Obra:					60,7790	

VALOR: 83,49

4.4.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,4200	85,5830
TOTAL Material:					85,5830	

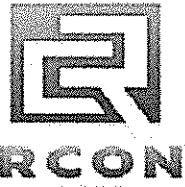
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,4900	20,1370
TOTAL Mão de Obra:					20,1370	

VALOR: 105,72

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

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3900	2,0734
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,0700	0,1725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2459	

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,2300	3,8187
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,2200	0,3914
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:					32,7701	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 09:00	Composição	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,6900	3,3001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,4900	2,4707
TOTAL Mão de Obra:					5,7708	
VALOR:					40,79	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4900	6,1960
TOTAL Mão de Obra:					12,4030	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,1400	0,2164
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,4800	0,2579
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,2200	36,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,0500	0,8210
TOTAL Serviço:					38,6353	
VALOR:					51,04	

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

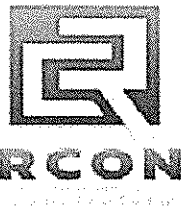
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3900	5,7510
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,7100	8,0033
TOTAL Material:					13,7543	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7000	3,4703
TOTAL Mão de Obra:					3,4703	
VALOR:					17,22	

4.4.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,4600	137,1700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0100	4,5045
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,4200	13,3956
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,8900	14,1155
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,1000	14,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5600	47,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,8900	33,6015
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,2300	58,9380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA :	17/11/2022	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,50000000	1,6800	0,8400
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	225,00000000	0,6800	153,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	119,50000000	0,5800	69,3100
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	2,50000000	3,1400	7,8500
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	1,50000000	22,4900	33,7350
TOTAL Material:				588,9101

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	1,50000000	16,7000	25,0500	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	10,50000000	20,6900	217,2450	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	12,00000000	15,4900	185,8800	
TOTAL Mão de Obra:					428,1750
VALOR:					1.017,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA M3xMÉ	1,00000000	2,2800	2,2800	
TOTAL Material:					2,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,05000000	16,7000	0,8350	
11530 MONTADOR	SEINFRA H	0,16000000	20,6900	3,3104	
TOTAL Mão de Obra:					4,1454
VALOR:					6,43

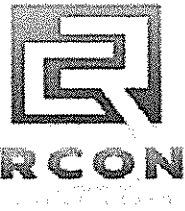
4.4.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA UN	1,00000000	2,4800	2,4800	
TOTAL Material:					2,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,10000000	15,4900	1,5490	
TOTAL Mão de Obra:					1,5490
VALOR:					4,03

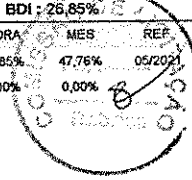
4.4.14. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,80000000	5,4900	15,3720	
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	629,2000	251,6800	
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	120,7900	48,3160	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	Composição	PROPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	HORA	63,85%
		MES	47,76%
		REP.	05/2021
			0,00%
			0,00%



19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,4700	40,0221
					TOTAL Material:	355,3901
					VALOR:	355,39

4.4.15. 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	FORNTE	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	492,5400	492,5400
					TOTAL Material:	492,5400
					VALOR:	492,54

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,7900	5,7085
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,7085

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,4900	1,7039
					TOTAL Mão de Obra:	1,7039
					VALOR:	7,41

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

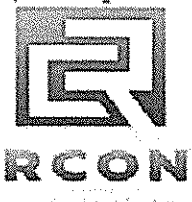
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4800	4,7068
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0700	1,4725
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1793

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4900	16,2645
					TOTAL Mão de Obra:	16,2645
					VALOR:	22,44

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8794

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,2300	58,2817
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8900	47,5830

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACULI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 17/11/2022	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE						

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6000	15,3824
TOTAL Material:						316,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4900	92,9400
TOTAL Mão de Obra:						92,9400

VALOR:	425,51
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4600	10,8790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0100	0,2002
TOTAL Material:						11,0792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7000	1,3360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6900	1,6552
TOTAL Mão de Obra:						2,9912

VALOR:	14,07
--------	-------

4.4.20. 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	29,4500	7,6570
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5600	15,0720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7400	3,4350
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9700	11,6649
TOTAL Material:						45,0505

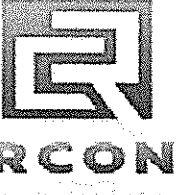
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7000	22,5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6900	27,9315
TOTAL Mão de Obra:						50,4765

VALOR:	95,53
--------	-------

4.4.21. 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	86,0500	86,0500
TOTAL Material:						86,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6900	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4900	4,6470

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUL, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 AS 08:00	<table border="1"> <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>Composiça</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,80%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiça	PRÓPRIA	0,80%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composiça	PRÓPRIA	0,80%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE																		

TOTAL Mão de Obra:	10,8540
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,3900	3,6312
TOTAL Serviço:					3,6312
VALOR:					100,54

4.4.22. 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
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,8600	1,9548
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.469,0800	61,7270
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4800	1,8576
TOTAL Material:					85,5394

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7000	20,0400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,6900	24,8280
TOTAL Mão de Obra:					44,8680
VALOR:					110,41

4.4.23. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

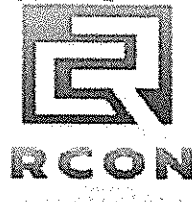
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6900	22,7590
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4900	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					39,7980
VALOR:					63,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2300	45,4811
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8900	66,6314
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,3125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4900	154,9000
TOTAL Mão de Obra:					154,9000
VALOR:					390,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 AS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,2300	2,4539
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6900	5,1725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4900	8,5195
TOTAL Mão de Obra:					13,6920

VALOR:	24,31
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1200	0,6848
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8900	3,9824
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6300	1,6419
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5291

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6900	8,2760
TOTAL Mão de Obra:					14,1210

VALOR:	20,65
---------------	--------------

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

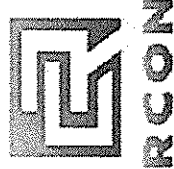
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4900	1,1618
TOTAL Mão de Obra:					1,1618

VALOR:	1,16
---------------	-------------

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596 304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2022.11.18 10:32:06-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
 Engenheiro
 CREA 5744D
 RAB Nº 0001112745



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00

MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

DATA: 17/11/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

PONTE SEINFRA Composições

HORA MÊS DATA REI/ 83,85% 47,76% 05/2021

BDI: 26,85% 0,00% 0,00%

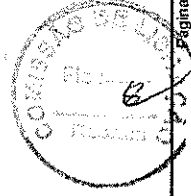
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	588.268,43	5,18 % 30.469,61	14,98 % 88.124,80	14,66 % 86.261,56	16,18 % 95.176,69	19,22 % 77.748,43	6,95 % 40.894,35	8,92 % 52.491,60	3,59 % 21.138,67	2,69 % 15.822,67
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	219.414,49	2,67 % 5.866,38	13,87 % 30.437,53	16,46 % 36.114,11	21,48 % 47.127,73	15,48 % 33.956,31	7,95 % 17.449,88	11,67 % 25.612,89	2,39 % 5.245,27	2,09 % 4.573,89
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	172.057,32	4,88 % 8.392,73	13,05 % 22.447,69	14,99 % 25.801,10	18,22 % 31.344,34	14,25 % 24.513,31	7,00 % 12.043,89	7,23 % 12.432,63	4,21 % 7.236,10	3,54 % 6.085,72
4	URBANIZAÇÃO	199.260,98	37,91 % 75.536,74	7,91 % 15.764,81			10,48 % 20.886,61	10,31 % 20.539,27		6,64 % 13.229,71	6,83 % 13.614,72
		1.179.001,22	120.255,46	156.774,83	148.176,77	173.648,76	157.104,66	90.927,39	90.537,12	46.849,75	40.097,00
			120.255,46	277.030,29	425.207,06	598.855,82	755.960,48	846.887,87	937.424,99	984.274,74	1.024.371,74

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	588.268,43	5,49 % 32.259,92	4,73 % 27.841,80	3,41 % 20.038,33	100,00 % 588.268,43
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	219.414,49	2,96 % 6.480,91	1,79 % 3.916,10	1,19 % 2.643,49	100,00 % 219.414,49
3	COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO	172.057,32	5,49 % 9.338,55	4,35 % 7.490,34	2,85 % 4.930,92	100,00 % 172.057,32
4	URBANIZAÇÃO	199.260,98	6,64 % 13.229,71	6,64 % 13.229,71	6,64 % 13.229,70	100,00 % 199.260,98
		1.179.001,22	61.309,09	52.477,95	40.842,44	1.179.001,22
			1.085.680,83	1.138.158,78	1.179.001,22	

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.11.18 10:32:23-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

ROCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI LTDA
George Wilson de MORAIS Pinheiro
Engenheiro
CREA 5744D
RNP Nº 0111117745



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	6,76
TOTAL		7,61

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,69

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

BDI = 26,85%

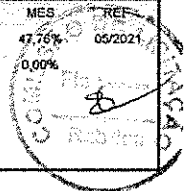
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762105
96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=20937130000162, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE ROBERTO LOPES
JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.11.18 10:32:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro
Engenheiro
CREA 5744D
RNP Nº 0801412745

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 17/11/2022	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2031101/2022, 23/11/2022 ÀS 08:00	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF
			47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%



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

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

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

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

A + B + C + D

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 762
10596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR: 76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
20937130000162, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR: 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste
documento.
Localização:
Data: 2022.11.18 10:33:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

RCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Joly Wilson de Moraes Pinheiro
Engenheiro
CREA 5744D
RNB Nº 0681412745