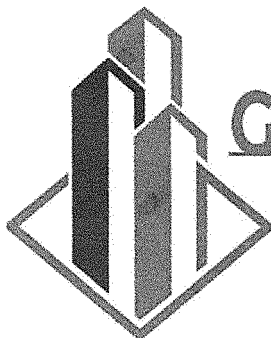


17



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

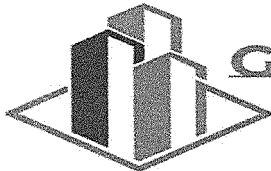
Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## CAPA DA PROPOSTA

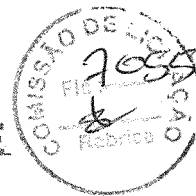
**TOMADA DE PREÇOS N°203110112022**

**MARCO-CE**



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº203110112022

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº203110112022. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse 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 Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.


**OBJETO. 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.**

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	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.	R\$ 1.157.733,77

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.157.733,77 (UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E SETE MIL SETECENTOS E TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO:** 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS.

**PROPONENTE:** G. A. RABELO JUNIOR – ME  
**CNPJ:** 23.549.313/0001-07  
**ENDEREÇO:** RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
**CEP:** 63620-000  
**FONE:** (88) 99695-8162  
**BANCO:** Bradesco  
**AGÊNCIA:** 5456  
**CONTA CORRENTE:** 00060453

  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 051.077.513-69  
G. A. RABELO JUNIOR ME

SOLONÓPOLE – CE 23-11-2022

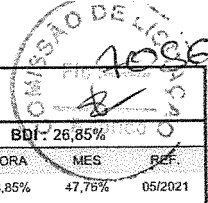
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEETURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composições	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SALA 01 Á 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA</b>						<b>568.948,88</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.408,66</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	7,45	2.408,66
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>25.289,58</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	86,79	52,27	4.536,51
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	27,62	405,46
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	104,89	20.347,61
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>125.844,82</b>
<b>1.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>91.917,10</b>
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,44	45,74	2.444,35
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	292,48	112,48	32.898,15
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	13,70	9.048,17
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	15,67	25.951,09
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	16,72	3.141,69
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	475,83	18.433,65
<b>1.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>31.990,53</b>
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	273,40	117,01	31.990,53
<b>1.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.937,19</b>
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.918,01	1.937,19
<b>1.4</b>	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERN E EXTERNOS</b>						<b>150.828,13</b>
<b>1.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>39.378,29</b>
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	71,44	23.657,36
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	123,68	2.380,84
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	646,63	10.009,83
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	93,81	3.330,26
<b>1.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>109.913,66</b>
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.185,16	7,48	8.865,00
1.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	47,99	16.444,25
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	53,07	44.711,48
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	101,44	36.403,77
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,87	9,86	3.489,16
<b>1.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.536,18</b>
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 TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	122,21	12,57	1.536,18
<b>1.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>98.076,29</b>
1.5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA DE CERAMICA ( RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF C4466		M2	363,64	264,75	96.273,69
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	2,70	32,05	86,54
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	14,98	720,54
1.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,07	14,97	330,39
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	40,02	665,13
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>47.818,07</b>
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,03	448,35	9.428,80


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MARCO - CE  
 8057  
 05/2021

 <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>Engenheiro de Edificações - CRÉDITO Nº 12.488/2010 - 12/08/2010</small> <small>Engenheiro de Edificações - CRÉDITO Nº 12.488/2010 - 12/08/2010</small> <small>Engenheiro de Edificações - CRÉDITO Nº 12.488/2010 - 12/08/2010</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>DATA:</b>	23/11/2022		<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	25,28	7.594,62
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	95,91	28.813,28
1.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	87,02	844,09
1.6.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	39,53	28,77	1.137,28
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>52.730,27</b>
<b>1.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.848,29</b>
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	353,68	353,68
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.494,61	2.494,61
<b>1.7.2</b>	<b>PONTO ELETRICO</b>						<b>39.523,12</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	275,43	29.195,58
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	7,37	2.559,31
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	12,85	914,28
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,55	8,84	1.985,02
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	18,85	493,87
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	32,35	3.061,60
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	218,91	1.313,46
<b>1.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>9.436,69</b>
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	207,43	2.489,16
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	96,29	3.562,73
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	231,44	1.157,20
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	278,45	2.227,60
<b>1.7.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>922,17</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	922,17	922,17
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						<b>16.528,38</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR - CONDICIONADOS</b>						<b>3.897,25</b>
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	45,29	1.585,15
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	66,06	2.312,10
<b>1.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.932,77</b>
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	258,82	2.070,56
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	13,38	187,32
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	102,38	204,76
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	470,13	470,13
<b>1.8.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>9.698,36</b>
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	236,33	3.781,28
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	38,06	521,80
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	37,26	74,52
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	59,40	118,80
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	259,54	259,54
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	237,69	85,57
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.856,85	4.856,85

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	DATA : 23/11/2022	BDJ: 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF 83,85% 47,75% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>4.225,46</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	77,89	155,78
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	805,08	1.610,16
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	122,87	245,74
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	58,30	116,60
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	112,45	224,90
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	936,14	1.872,28
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>19.632,47</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>9.921,69</b>
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	340,68	6.854,48
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	46,57	93,14
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	31,23	343,53
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	151,18	1.511,80
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	28,20	930,60
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	261,31	188,14
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.710,78</b>
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	260,54	4.593,32
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	290,27	5.117,46
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>25.088,25</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	14,56	3.536,33
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	23,53	5.714,97
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	19,00	9.691,90
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	47,76	4.275,48
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	72,24	25,88	1.869,57
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>478,50</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,48	478,50
<b>2</b>	<b>W.C MASCULINO E W.C FEMININO</b>						<b>178.092,54</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>433,14</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	7,45	433,14
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.701,59</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,38	52,27	960,72
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,98	27,62	82,31
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	104,89	3.658,56
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>25.021,84</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>19.763,76</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,59	45,74	1.079,01
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	112,48	6.964,76
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	153,00	13,70	1.822,10
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	15,67	5.139,76
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	16,72	799,22
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	475,83	3.958,91
<b>2.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>5.027,92</b>
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	117,01	5.027,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEETURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>230,16</b>
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.918,01	230,16
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL /REVESTIMENTOS INTEROS E EXTERNOS</b>						<b>56.053,54</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>26.183,21</b>
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	71,44	7.458,34
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	646,63	3.155,55
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	536,06	15.186,58
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	93,81	382,74
<b>2.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>29.410,90</b>
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	7,48	1.948,54
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,50	47,99	6.166,72
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	53,07	7.015,85
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	101,44	13.014,75
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,30	9,86	1.265,04
<b>2.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>459,43</b>
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	36,55	12,57	459,43
<b>2.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>23.131,27</b>
2.5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA DE CERAMICA ( RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF C4466		M2	85,28	264,75	22.577,88
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	14,98	143,06
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	14,97	410,33
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>11.452,52</b>
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,90	448,35	3.990,32
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	25,28	1.407,59
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,68	95,91	5.340,27
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	9,86	549,00
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	87,02	165,34
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>5.284,48</b>
<b>2.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>285,51</b>
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	285,51	285,51
<b>2.7.2</b>	<b>PONTO ELETRICO</b>						<b>3.305,16</b>
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	275,43	3.305,16
<b>2.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÕES E TOMADAS</b>						<b>1.693,81</b>
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	96,29	674,03
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	231,44	462,88
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	278,45	556,90
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / SANITARIAS</b>						<b>20.848,72</b>
<b>2.8.1</b>	<b>INTSALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.228,06</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	258,82	7.764,60
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	13,38	318,44
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA-D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	102,38	204,76

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEETURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	470,13	940,26
<b>2.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>11.620,66</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	236,33	5.199,26
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	37,26	149,04
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	59,40	118,80
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	259,54	2.335,86
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	23,95	38,06	911,54
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	58,07	1.717,71
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	237,69	1.188,45
<b>2.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>14.406,66</b>
9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,30	77,89	802,27
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	511,56	5.115,60
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	58,30	116,60
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	112,45	449,80
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	425,39	2.552,34
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	122,87	368,61
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	523,95	1.938,62
2.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	246,72	2.368,51
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	183,68	694,31
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.035,92</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>11.934,30</b>
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	18,19	340,68	6.196,97
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	31,23	62,46
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	151,18	302,36
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	30,00	108,03	3.240,90
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	28,20	169,20
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	96,03	1.920,60
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	261,31	41,81
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>1.101,62</b>
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	260,54	521,08
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	290,27	580,54
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>3.636,81</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	14,56	511,64
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	23,53	826,84
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	19,00	1.844,14
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	25,88	454,19
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>86,05</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,48	86,05
<b>3</b>	<b>COZINHA, DEPOSITO E REFEITORIO</b>						<b>231.886,27</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>849,37</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	7,45	849,37
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.549,41</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEETURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		<b>MES</b> 47,76%
			<b>REF.</b> 05/2021
			<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,41	52,27	1.119,10
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	27,62	93,91
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,41	104,89	6.336,40
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>93.899,16</b>
<b>3.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>						<b>88.483,67</b>
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	45,74	668,26
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	112,48	9.137,88
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	13,70	2.426,27
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.483,70	15,67	70.259,58
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,30	16,72	790,86
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	475,83	5.200,82
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>5.012,71</b>
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	117,01	5.012,71
<b>3.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>402,78</b>
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.918,01	402,78
<b>3.4</b>	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTEROS E EXTERNOS</b>						<b>32.035,37</b>
<b>3.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>10.370,32</b>
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	71,44	6.636,06
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	646,63	3.162,02
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	93,81	572,24
<b>3.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTEROS E EXTERNOS</b>						<b>21.179,72</b>
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	7,48	1.662,73
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	47,99	3.487,91
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	53,07	7.939,80
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	101,44	7.372,66
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,68	9,86	716,62
<b>3.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>485,33</b>
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	38,61	12,57	485,33
<b>3.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>43.263,49</b>
3.5.1	COMP .01	COBERTURA TELHA DE CERAMICA (RIPA, CAIBRO,LINHA) - REF 4466		M2	160,79	264,13	42.469,46
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	14,98	256,46
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	14,97	537,57
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>19.105,65</b>
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	448,35	3.689,92
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	25,26	2.973,94
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	95,91	11.282,85
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,54	9,86	1.158,94
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.268,80</b>
<b>3.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>285,51</b>
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	285,51	285,51



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 23/11/2022

BDI : 26,85%

VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>6.885,75</b>
<b>3.7.2</b>	<b>PONTO ELETRICO</b>						<b>6.885,75</b>
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	275,43	<b>2.097,54</b>
<b>3.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>1.540,64</b>
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	96,29	<b>1.540,64</b>
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	278,45	<b>556,90</b>
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS /SANITARIAS</b>						<b>2.953,58</b>
<b>3.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.329,38</b>
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	258,82	<b>2.329,38</b>
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	13,38	<b>521,82</b>
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	102,38	<b>102,38</b>
<b>3.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>8.030,37</b>
1.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	236,33	<b>1.654,31</b>
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	37,26	<b>74,52</b>
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	38,06	<b>2.333,84</b>
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	259,54	<b>2.076,32</b>
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	237,69	<b>256,71</b>
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	58,07	<b>1.634,67</b>
<b>3.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.360,17</b>
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	122,87	<b>368,61</b>
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	358,21	<b>1.074,63</b>
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	523,95	<b>1.718,56</b>
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	183,68	<b>198,37</b>
<b>3.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.945,94</b>
<b>3.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>3.727,20</b>
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	340,68	<b>2.575,54</b>
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	31,23	<b>124,92</b>
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	151,18	<b>604,72</b>
3.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	28,20	<b>338,40</b>
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	261,31	<b>83,62</b>
<b>3.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>2.218,74</b>
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	260,54	<b>1.287,07</b>
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,19	290,27	<b>925,96</b>
3.10.2.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	11,42	<b>5,71</b>
<b>3.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>5.456,20</b>
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	45,20	14,56	<b>672,60</b>
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	23,58	<b>1.087,00</b>
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,17	19,00	<b>2.454,20</b>
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,00	25,88	<b>1.242,24</b>
<b>3.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>168,70</b>
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,48	<b>168,70</b>
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>178.806,00</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMIARES</b>						<b>35.510,00</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUÍ.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	407,18	4.071,80
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	7,45	1.951,23
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	0,22	166,61
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	67,08	5.308,04
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	13,42	4.193,48
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,65	31,31	9.914,31
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	31,75	4.509,77
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	224,82	5.395,68
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.483,46</b>
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	104,89	16.483,46
<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.045,48</b>
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	448,35	1.062,59
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,88	25,28	982,89
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>124.378,56</b>
<b>4.4.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>50.192,54</b>
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.099,92	4.099,92
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,29	324,14	8.521,64
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	129,88	1.071,51
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	362,68	19,00	6.890,92
4.4.1.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,50	396,32	6.539,28
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	101,68	1.525,20
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	117,20	1.217,71
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	44,96	4.414,17
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	62,66	2.665,56
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	19,14	1.559,72
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,06	1.174,06
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	7,71	5.551,20
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	4,63	4.961,65
<b>4.4.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADE METALICO</b>						<b>18.079,70</b>
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	380,21	12.546,93
4.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	526,93	5.532,77
<b>4.4.3</b>	<b>GARAGEM</b>						<b>56.106,32</b>
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,52	8,66	98,61
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	27,62	5,25
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	475,83	1.903,32
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	15,67	4.701,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	112,48	3.599,36
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	110,51	3.315,30
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	173,00	127,26	22.015,98



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL	DATA:	23/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL	VERSO:	9271 COM DISPONIBILIZAÇÃO	HORA:	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	DIÁRIOS:	0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	KG	0,02000000	17,4000	0,3480
I1691	M	0,04000000	10,5900	0,4236
I1724	KG	0,01200000	13,0500	0,1566
I2429	M2	0,00900000	24,1200	0,2171
TOTAL Material:				1,1453
Mão de Obra				
I0498	H	0,15000000	20,7700	2,7001
I2543	H	0,13000000	15,5000	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				5,87

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

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	H	0,00500000	116,8800	4,0943
I0725	H	0,03500000	38,4200	1,3447
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,4390
Mão de Obra				
I2543	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				21,77

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	M3	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL Material:				56,2540
Mão de Obra				
I2543	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				82,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	KG	1,16000000	7,9800	7,9800
TOTAL				7,9800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL	DATA:	23/12/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL	VERSO:	0671 COM DISPONIBILIZAÇÃO	HORA:	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	PROPRIA:	PRÓPRIA	DIÁRIOS:	0,00%

**10692 - BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,03320000	56,7000	1,8824
I0280	M3	0,04400000	64,0000	2,8160
I0805	KG	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:				9,8684
Mão de Obra				
I2391	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2643	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				25,4130
VALOR:				35,06

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

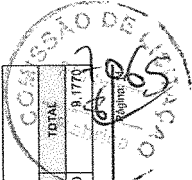
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	M2	0,26000000	24,8400	6,4584
I1691	M	1,20000000	10,5900	12,7080
I1728	KG	0,25000000	11,5900	2,8975
I1846	M	1,55000000	3,9800	6,0694
I1916	M	1,17000000	8,4100	9,8387
TOTAL Material:				37,9639
Mão de Obra				
I0041	H	1,35000000	16,7700	22,6385
I0498	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6780
VALOR:				88,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	KG	1,15000000	6,9600	8,0040
I0103	KG	0,92000000	8,4400	7,7632
TOTAL Material:				15,7672
Mão de Obra				
I0040	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				18,39

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	KG	1,16000000	7,9800	7,9800
TOTAL				7,9800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 MOP: 47,76%  
 MEB: 0,00%  
 MRF: 0,00%  
 MRE: 0,00%  
 MRR: 0,00%  
 MRS: 0,00%  
 MRS: 0,00%

CONSTRUTORA: C. A. BARELO JUNIOR ME  
 ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,400	0,1688	9,3458
					TOTAL Material:		

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	1,6616
			TOTAL Mão de Obra:
			3,0032
			VALOR:
			12,35

<b>1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	7,9800	9,1770
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	8,4000	0,2532
			TOTAL Material:
			9,4302
			VALOR:
			13,18

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	2,0770
			TOTAL Mão de Obra:
			3,7540
			VALOR:
			13,18

<b>1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			31,0448

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	49,1532	40,1280
10280	BRITA	64,0000	164,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	12,9747
11805	PEDRISCO	62,0800	286,2659
			TOTAL Material:
			493,3686
			VALOR:
			504,5132

<b>1.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-40	6,9800	5,1904
18206	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO DE 3,01 A 4 m	33,6100	33,6100
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	10,5000	13,7670
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	11,5900	0,3477
11846	SARRAFO DE 1"x4"	3,9800	3,8006
			TOTAL Material:
			67,6057
			VALOR:
			71,3653

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	15,5500	93,3000
			TOTAL Mão de Obra:
			93,3000
			VALOR:
			375,11

<b>1.3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	56,7000	0,8695
10441	CAL HIDRATADA	0,9200	0,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	1,1048
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,5700	14,2900
			TOTAL Material:
			16,2709
			VALOR:
			1,5712

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	99,6980
10488	CARPINTEIRO	20,7700	156,7750
12391	PEDREIRO	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	15,5500	186,6000
			TOTAL Mão de Obra:
			690,8820
			VALOR:
			1,5712

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	7,9900	478,4000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	8,4000	10,1280
10109	AREIA MEDIA	56,7000	35,3520
10280	BRITA	64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	153,9720
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	10,5900	6,3640
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	11,5900	23,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	8,4000	42,0500
			TOTAL Material:
			936,0280
			VALOR:
			92,24

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 MOP: 47,76%  
 MEB: 0,00%  
 MRF: 0,00%  
 MRE: 0,00%  
 MRR: 0,00%  
 MRS: 0,00%

CONSTRUTORA: C. A. BARELO JUNIOR ME  
 ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,4000	5,4695
					TOTAL Material:
					52,2022

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	15,5500	5,4425
			TOTAL Mão de Obra:
			12,7120
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	7,9900	478,4000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	8,4000	10,1280
10109	AREIA MEDIA	56,7000	35,3520
10280	BRITA	64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	153,9720
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	10,5900	6,3640
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	11,5900	23,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	8,4000	42,0500
			TOTAL Material:
			936,0280
			VALOR:
			92,24

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	99,6980
10488	CARPINTEIRO	20,7700	156,7750
12391	PEDREIRO	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	15,5500	186,6000
			TOTAL Mão de Obra:
			690,8820
			VALOR:
			1,5712

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	99,6980
10488	CARPINTEIRO	20,7700	156,7750
12391	PEDREIRO	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	15,5500	186,6000
			TOTAL Mão de Obra:
			690,8820
			VALOR:
			1,5712

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONERA ELÉTRICA 560L (CHP)	21,7400	15,5224
			TOTAL Equipamento Custo Horário:
			15,5224
			VALOR:
			92,24

<b>1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	56,7000	0,8695
10441	CAL HIDRATADA	0,9200	0,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	1,1048
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,5700	14,2900
			TOTAL Material:
			16,2709
			VALOR:
			1,5712

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	20,7700	99,6980
10488	CARPINTEIRO	20,7700	156,7750
12391	PEDREIRO	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	15,5500	186,6000
			TOTAL Mão de Obra:
			690,8820
			VALOR:
			1,5712

<b>1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>			
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	56,7000	0,8695
10441	CAL HIDRATADA	0,9200	0,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	1,1048
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,5700	14,2900
			TOTAL Material:
			16,2709
			VALOR:
			1,5712

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA 83,00% REF: 054021  
 SEINFRA 83,00% 47,76% 054021  
 CONTRIBUIÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				56,32

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,04130000	56,7800	2,3417
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,13000000	0,9200	5,6348
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4700	2,9093
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5700	26,7900
TOTAL Materiais:				37,7858

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,64000000	15,5500	28,6720
TOTAL Mão de Obra:				59,8270
VALOR:				97,50

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	62,7600	13,1736
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,9200	28,4740
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4700	14,5465
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5700	133,9500
TOTAL Materiais:				190,1491

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
VALOR:				509,76

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	57,5600	57,5600
TOTAL Materiais:				57,5600

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA 83,00% REF: 054021  
 SEINFRA 83,00% 47,76% 054021  
 CONTRIBUIÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	553,4400	2,1128
TOTAL Serviço:				2,1128
VALOR:				73,95

**1.4.2.1. C0076 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	56,7800	0,3459
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Materiais:				1,4880

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095
VALOR:				5,90

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	901,9600	18,0392
TOTAL Serviço:				18,0392
VALOR:				37,83

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	901,9600	20,0490
TOTAL Serviço:				20,0490
VALOR:				41,84

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,7400	13,9800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	36,0900	40,1990
TOTAL Materiais:				54,1790

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 80,00%  
 PROFISSÃO: 19,15%  
 CUSTO: 0,05%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9514
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1474
VALOR:				79,87

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16000000	3,0200	0,5104
TOTAL Materiais:				0,5104
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,77

**1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE M.1	KG	2,00000000	3,0400	6,0800
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	11,5700	1,7355
TOTAL Materiais:				7,8155
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				2,0770
VALOR:				9,89

**1.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA DE CERÂMICA ( RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF C4466 (M2)**

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

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,0700	6,2100
TOTAL Materiais:				6,2100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				18,1600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 80,00%  
 PROFISSÃO: 19,15%  
 CUSTO: 0,05%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E ÁREA S/ PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	448,6300	0,8973
TOTAL Serviço:				0,8973
VALOR:				25,27

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	62,7600	0,1569
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,9200	0,2981
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Materiais:				0,6073
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:				11,2070
VALOR:				11,81

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

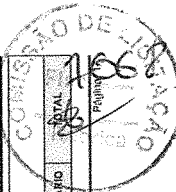
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				10,8960
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E ÁREA S/ PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	448,6300	0,8973
TOTAL Serviço:				0,8973
VALOR:				11,80

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,03000000	11,7400	12,0922
11725 PREGO 18x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	KG	0,07000000	13,0500	0,9135
TOTAL Materiais:				13,0057
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				31,55

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:				0,8973
VALOR:				11,80



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERAÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PIMACUÍ  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 60,00%  
 RECURSOS: 40,00%  
 PROPOSTA: 0,00%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,67850000	38.3575
10280	BRITA	M3	0,87800000	55.1920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	103.4000
TOTAL Material:				197.5495

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	155.5000
TOTAL Mão de Obra:				155.5000
VALOR:				353,45

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,03650000	2,0696
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	4,1172
TOTAL Material:				6,1868

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	8,5525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				19,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,00000000	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-S/PEL-4	M2	1,10000000	40,1390
TOTAL Material:				53,8190

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,3500
TOTAL Mão de Obra:				25,8120
VALOR:				79,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	52,2100
TOTAL Material:				52,2100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	10,3650
12543	SERVENTE	H	0,25000000	3,8675
TOTAL Mão de Obra:				14,2325
VALOR:				66,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OPERAÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PIMACUÍ  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 60,00%  
 RECURSOS: 40,00%  
 PROPOSTA: 0,00%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	ÁREA FINA	M3	0,00150000	51,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,4700
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	8,8900
TOTAL Material:				60,4800

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				96,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	ÁREA FINA	M3	0,00150000	51,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,4700
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	8,8900
TOTAL Material:				60,4800

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				96,80

**1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X85mm, CIBARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,2100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,7600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,1900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X32X85MM	UN	1,00000000	90,1000
TOTAL Material:				166,2600

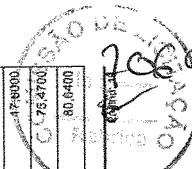
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				278,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	H	3,00000000	39,8300
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (GHP)	H	1,00000000	109,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				229,5900

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	5,5700
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	41,4700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,7900
10950	DISJUNTA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,5200
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	75,4700
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	6,7200
TOTAL:				137,0500





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022  
 VERSÃO: 03/85%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%

BDI: 26,85%  
 FERR: 47,76%  
 RES: 0,00%

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12852	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	422,9100	422,9100
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	228,8200	228,8200
TOTAL Material:					1.209,8600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0632	SEINFRA	UN	1,00000000	376,9500	376,9500
TOTAL Serviço:					376,9500
VALOR:					1.986,58

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,8500	19,8000
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900	8,5900
10857	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10881	SEINFRA	UN	0,10000000	7,9800	0,7980
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,9400	8,8200
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7200	18,7200
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
TOTAL Material:					86,8980

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					217,13

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10358	SEINFRA	M	1,02000000	1,6600	1,6832
TOTAL Material:					1,6832

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022  
 VERSÃO: 03/85%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%

BDI: 26,85%  
 FERR: 47,76%  
 RES: 0,00%

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10355	SEINFRA	M	1,02000000	4,7900	4,8756
TOTAL Material:					4,8756

**1.7.2.3. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,4200	2,4684
TOTAL Material:					2,4684

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556
VALOR:					10,13

**1.7.2.4. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,4200	2,4684
TOTAL Material:					2,4684

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					6,97

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11094	SEINFRA	M	1,00000000	1,4400	1,4400
TOTAL Material:					1,4400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					14,86

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11069	SEINFRA	M	1,10000000	6,1200	6,7320
TOTAL Material:					6,7320

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 68,85% 47,76% RFP  
 SEINFRA 32,15% 21,09%  
 PROPRIA 0,00% 0,00%  
 Descrição: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ - CE

VALOR: 25,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10383	M	4,00000000	1,1900	4,7600
10419	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
10428	UN	0,33000000	8,5800	2,8314
10957	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11075	M	3,00000000	2,9400	8,8200
11409	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
TOTAL Material:				21,0714

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4850
VALOR:				174,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	UN	1,00000000	34,6200	34,6200
TOTAL Material:				34,6200
10042	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				56,3100
VALOR:				165,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	M	1,50000000	2,8200	3,7800
11503	M2	0,03290000	47,1700	1,5519
11596	UN	0,00040000	30,5500	0,0158
11872	KG	0,00310000	69,4800	0,2154
10278	M	1,10000000	17,6200	17,6200
TOTAL Material:				24,9851
VALOR:				726,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA 68,85% 47,76% RFP  
 SEINFRA 32,15% 21,09%  
 PROPRIA 0,00% 0,00%  
 Descrição: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCÓ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ - CE

**1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	UN	1,00000000	137,4000	137,4000
TOTAL Material:				137,4000

**1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
VALOR:				182,45

**1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	UN	1,00000000	201,3500	201,3500
TOTAL Material:				201,3500

**1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				18,1600
VALOR:				219,51

**1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (CJ)**

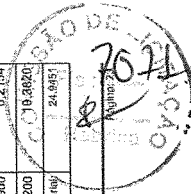
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	UN	3,00000000	43,3700	130,1100
10841	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
11244	UN	3,00000000	54,6000	163,8000
12162	M	3,00000000	60,8400	182,5200
TOTAL Material:				482,9700
10042	H	5,50000000	16,7700	109,0850
12312	H	5,50000000	20,7700	135,0850
TOTAL Mão de Obra:				244,1700
VALOR:				726,98

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	M	1,50000000	2,8200	3,7800
11503	M2	0,03290000	47,1700	1,5519
11596	UN	0,00040000	30,5500	0,0158
11872	KG	0,00310000	69,4800	0,2154
10278	M	1,10000000	17,6200	17,6200
TOTAL Material:				24,9851
VALOR:				726,98

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	M	1,50000000	2,8200	3,7800
11503	M2	0,03290000	47,1700	1,5519
11596	UN	0,00040000	30,5500	0,0158
11872	KG	0,00310000	69,4800	0,2154
10278	M	1,10000000	17,6200	17,6200
TOTAL Material:				24,9851
VALOR:				726,98



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 20/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,2900000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700  
 TOTAL: 4,8633

BDI: 29,95%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,2900000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 20,3200  
 TOTAL: 10,7581

VALOR: 35,70

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	M	SEINFRA	1,5000000000	2,5200	3,7600
11503	M2	SEINFRA	0,0549000000	47,1700	2,5895
11596	UN	SEINFRA	0,0007000000	39,5500	0,0277
11872	KG	SEINFRA	0,0052000000	65,4900	0,3613
19079	M	SEINFRA	1,1090000000	23,7400	32,7140
TOTAL Materiais:					39,4728
Mão de Obra					
10043	H	SEINFRA	0,3400000000	16,7700	5,7018
12320	H	SEINFRA	0,3400000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:					12,6106
VALOR:					52,08

**1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 58" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	M	SEINFRA	1,5000000000	2,5200	3,7600
11503	M2	SEINFRA	0,0549000000	47,1700	2,5895
11596	UN	SEINFRA	0,0007000000	39,5500	0,0277
11872	KG	SEINFRA	0,0052000000	65,4900	0,3613
19079	M	SEINFRA	1,1090000000	23,7400	32,7140
TOTAL Materiais:					39,4728
Mão de Obra					
10043	H	SEINFRA	0,3400000000	16,7700	5,7018
12320	H	SEINFRA	0,3400000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:					12,6106
VALOR:					52,08

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

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	0,0095000000	62,7600	0,2197
10441	KG	SEINFRA	2,5000000000	0,9200	2,3000
10805	KG	SEINFRA	2,5000000000	0,4700	1,1750
10884	UN	SEINFRA	2,0000000000	0,5000	1,0000
10885	UN	SEINFRA	4,0000000000	1,4800	5,9200
11283	UN	SEINFRA	1,0000000000	4,1800	4,1800
11412	UN	SEINFRA	2,0000000000	1,3000	2,6000
11426	UN	SEINFRA	1,0000000000	2,4900	2,4900
11973	M	SEINFRA	1,0000000000	2,8000	2,8000
12300	M	SEINFRA	1,2000000000	2,5100	3,0120
12301	M	SEINFRA	5,0000000000	5,5400	28,2000
TOTAL Materiais:					53,9957
Mão de Obra					
10043	H	SEINFRA	3,0000000000	16,7700	50,3100
12320	H	SEINFRA	3,0000000000	20,3200	60,9600
12543	H	SEINFRA	2,5000000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					204,04

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

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	0,0040000000	62,7600	0,2510
10441	KG	SEINFRA	3,0000000000	0,9200	2,7600
10805	KG	SEINFRA	3,0000000000	0,4700	1,4100
11282	UN	SEINFRA	1,0000000000	5,1700	5,1700
11283	UN	SEINFRA	2,0000000000	1,1700	2,3400
11284	UN	SEINFRA	1,0000000000	1,9600	1,9600
12012	UN	SEINFRA	1,0000000000	9,9400	9,9400
12013	UN	SEINFRA	1,0000000000	29,1000	29,1000
12193	M	SEINFRA	0,3300000000	9,1100	3,0063
VALOR:					80,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 20/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,2910000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 37,9300  
 TOTAL: 0,0266

BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,2910000000  
 PREÇO UNITÁRIO: 32,9400  
 TOTAL: 0,0099

VALOR: 5,6984

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	SEINFRA	0,0007000000	37,9300	0,0266
11886	L	SEINFRA	0,0003000000	32,9400	0,0099
12201	M	SEINFRA	1,0100000000	5,6400	5,6984
TOTAL Materiais:					5,7349
Mão de Obra					
10043	H	SEINFRA	0,1300000000	16,7700	2,1601
12320	H	SEINFRA	0,1300000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:					4,8017
VALOR:					10,55

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

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	SEINFRA	1,2000000000	0,2880	0,2880
11807	UN	SEINFRA	1,0000000000	57,8000	57,8000
TOTAL Materiais:					58,0880
Mão de Obra					
10043	H	SEINFRA	0,6100000000	16,7700	10,2297
12320	H	SEINFRA	0,6100000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					80,71

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

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	UN	SEINFRA	1,0000000000	359,7300	359,7300
TOTAL Materiais:					359,7300
Mão de Obra					
12543	H	SEINFRA	0,7000000000	15,5500	10,8650
TOTAL Mão de Obra:					10,8650
VALOR:					370,62

**1.8.3.1. C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	SEINFRA	0,0040000000	62,7600	0,2510
10441	KG	SEINFRA	3,0000000000	0,9200	2,7600
10805	KG	SEINFRA	3,0000000000	0,4700	1,4100
11282	UN	SEINFRA	1,0000000000	5,1700	5,1700
11283	UN	SEINFRA	2,0000000000	1,1700	2,3400
11284	UN	SEINFRA	1,0000000000	1,9600	1,9600
12012	UN	SEINFRA	1,0000000000	9,9400	9,9400
12013	UN	SEINFRA	1,0000000000	29,1000	29,1000
12193	M	SEINFRA	0,3300000000	9,1100	3,0063
VALOR:					80,93



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 22/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 20,85%  
 MEB: 47,78%  
 MRP: 68,42%  
 B3: 0,00%  
 B4: 0,00%  
 B5: 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12-8)	M2	10,05000000	59,3200	596,0160
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	97,5000	1.259,7000
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	12,3300	516,9710
C0838 CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	332,2500	96,3525
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59000000	349,2100	206,8276
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	69,4100	116,6744
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 13 ESP=5 mm PIPAREDE	M2	11,00000000	21,9600	241,5600
TOTAL Serviço:				3.592,9319
VALOR:				3.828,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-RUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Material:				42,8572

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	332,6000	332,6000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	175,9800	175,9800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,8800	14,8800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,3000	12,6000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL Material:				566,4844

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				61,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 22/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 BDI: 20,85%  
 MEB: 47,78%  
 MRP: 68,42%  
 B3: 0,00%  
 B4: 0,00%  
 B5: 0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	72,6800	72,6800
TOTAL Material:				72,7472

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				96,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	70,0400	70,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Material:				70,1072

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				88,65

**1.9.6. C3996 - BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-J)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADEA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000000	311,7000	410,7444
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	78,7200	78,7200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,4500	1,4700
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	114,7600	114,7600
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
TOTAL Material:				632,2944

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12381 PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
TOTAL				59,5580

20/11/2022  
 Página: 28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 23/11/2022  
 VERSÃO: 06/11/2022  
 PROPRIETÁRIO: PROPRIA

BDI: 20,85%  
 DI: 8,00%  
 RE: 47,76%  
 RP: 0,98%

SEINFRA H 2,90000000 15,5500 TOTAL Mto de Obra: 104,6530

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			45,0950
TOTAL Mto de Obra:				104,6530

1.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	1,00000000	266,5700	266,5700
TOTAL Material:				266,5700
VALOR:				266,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	4,00000000	1,4600	5,8400
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA INTERNO	1,00000000	19,6100	19,6100
TOTAL Material:				25,4500
VALOR:				25,4500

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	4,00000000	0,6000	2,4000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	1,00000000	15,5100	15,5100
TOTAL Material:				17,9100
VALOR:				17,9100

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00000000	44,1000	44,1000
TOTAL Material:				44,1000
VALOR:				44,1000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

DATA: 23/11/2022  
 VERSÃO: 06/11/2022  
 PROPRIETÁRIO: PROPRIA

BDI: 20,85%  
 DI: 8,00%  
 RE: 47,76%  
 RP: 0,98%

SEINFRA H 2,00000000 20,7700 TOTAL Mto de Obra: 41,5000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	12,0600	12,0600
11557	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:				12,8400
VALOR:				12,8400

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	1,00000000	12,0600	12,0600
11557	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:				12,8400
VALOR:				12,8400

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	EQUIPAMENTO CUBO HUBER	0,20000000	66,9900	13,3980
TOTAL Material:				13,3980
VALOR:				13,3980

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	0,00400000	53,3400	0,2134
18559	CATALISADOR MEK	0,06000000	115,2500	6,9150
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	1,50000000	11,9400	17,9100
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFALTICA	4,50000000	20,5900	92,6550
TOTAL Material:				117,7200
VALOR:				117,7200

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	2,00000000	16,7700	33,5400
11630	MONTADOR	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mto de Obra:				75,0800
VALOR:				205,00

1.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

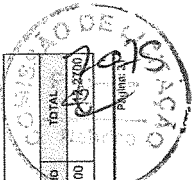
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	205,9600	205,9600
TOTAL Material:				205,9600
VALOR:				205,96

1.10.2.1. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	1,50000000	8,4800	12,7200
TOTAL Material:				12,7200
VALOR:				205,39

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2,00000000	16,7700	33,5400
TOTAL Material:				33,5400
VALOR:				33,5400



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PIMACUÍ  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: VERBA  
 REF: 47,75%  
 SEINFRA: 82,1 COM DESONERACAO  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	H	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:			18,7700
VALOR:			228,83

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150
TOTAL Material:				1,8990
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				11,48

**1.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,1500	1,2180
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,26000000	0,4600	0,1150
12086 TINTA LATEX	L	0,17000000	17,6500	3,0345
TOTAL Material:				4,3975
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				18,55

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,10000000	11,9900	1,1990
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	6,4100	3,2691
TOTAL Material:				5,3681
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				14,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PIMACUÍ  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: VERBA  
 REF: 47,75%  
 SEINFRA: 82,1 COM DESONERACAO  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

**1.1.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADERA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERALIT DESEMPENADERA 222	KG	3,50000000	6,2100	21,7350
TOTAL Material:				21,7350
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,7700	5,5411
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				15,9191
VALOR:				37,65

**1.1.5. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 LAGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	14,4400	0,7220
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	21,7900	5,8833
TOTAL Material:				7,0653
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				13,3390
VALOR:				20,40

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

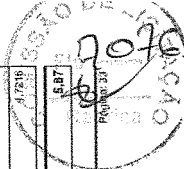
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5000	1,1625
TOTAL Mão de Obra:				1,1625
VALOR:				1,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	KG	0,02000000	17,4000	0,3480
11651 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,5000	0,4200
11724 PREGO	KG	0,01200000	13,0500	0,1566
12429 TABUA DE VROLA DE 12"x 1"	M2	0,00800000	24,1200	0,2171
TOTAL Material:				1,1437
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIHO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				5,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150
TOTAL Material:				1,8990
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				11,48



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,93%  
 PREÇO UNITÁRIO: 15,5000  
 TOTAL: 41,2075

DESCRICO: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINAÇULI  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

BDI: 26,85%  
 MORA: 47,76%  
 RRF: 80,0011  
 INSS: 47,65%  
 PIS/PASEP: 0,93%  
 COFINS: 0,93%

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

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

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,03500000	116,9800	4,0943
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,03500000	38,4200	1,3447
TOTAL Equipamento Custo Horário:				5,4390
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				21,77

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL Material:				56,2540
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	1,70000000	28,4500	26,4500
TOTAL Mão de Obra:				26,4500
VALOR:				82,69

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	0,06000000	21,7400	0,7828
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,7828
Material				
10109	AREIA MÉDIA	0,03320000	58,7000	1,8824
10280	BRITA	0,04400000	64,0000	2,8160
10905	CIMENTO PORTLAND	11,00000000	0,7700	5,1700
TOTAL Material:				9,8684
Mão de Obra				
12391	PEDEREIRO	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				25,4130
VALOR:				35,06

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	1,15000000	7,8800	9,1770
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	8,4400	0,2532
TOTAL Mão de Obra:				8,4400
VALOR:				12,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,93%  
 PREÇO UNITÁRIO: 16,7700  
 TOTAL: 22,6396

DESCRICO: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINAÇULI  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

BDI: 26,85%  
 MORA: 47,76%  
 RRF: 80,0011  
 INSS: 47,65%  
 PIS/PASEP: 0,93%  
 COFINS: 0,93%

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	24,8400	6,4584
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	10,5900	12,7080
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 98UN/KG)	0,25000000	11,5800	2,8975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	3,9800	6,0894
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	8,4100	9,8397
TOTAL Material:				37,9830

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	1,35000000	16,7700	22,6396
10468	CARPANTEIRO	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6790
VALOR:				88,67

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	1,15000000	6,9800	8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02600000	8,4400	0,1888
TOTAL Material:				8,1728
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERRERO	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				10,80

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	1,15000000	7,8800	9,1770
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02600000	8,4400	0,1668
TOTAL Material:				9,3458
Mão de Obra				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	0,06000000	16,7700	1,0062
10121	ARMADOR/FERRERO	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:				2,2524
VALOR:				11,60

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	1,15000000	7,8800	9,1770
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	8,4400	0,2532
TOTAL Mão de Obra:				8,4400
VALOR:				12,35





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 23/11/2022  
**VERSO:** 067.1 COM DEDUÇÃO  
**PROPRIA:**

**BDI:** 28,85%  
**MER:** 47,16%  
**REF:** R50251  
**0,95%**

**G. A. RABELO JUNIOR NE**  
**CONSTRUTORA**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	18,7700	1,8770
10121 ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,9540
TOTAL Material:				9,4302
VALOR:				13,18

**2.3.1.6. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5224

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,86800000	56,7000	49,1532
10280 BRITA	M3	0,62700000	64,0000	40,1280
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4700	164,0000
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	62,0800	12,9747
TOTAL Material:				266,2559

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	16,5500	99,3000
TOTAL Mão de Obra:				99,3000
VALOR:				375,11

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,9500	5,1504
18286 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	33,6100	33,6100
11681 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,5800	13,7670
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,5800	0,3477
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,37000000	3,9800	1,4926
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,65000000	8,4100	5,4655
TOTAL Material:				82,2222

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	349,2100	10,4763
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:				17,3238
VALOR:				92,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 23/11/2022  
**VERSO:** 067.1 COM DEDUÇÃO  
**PROPRIA:**

**BDI:** 28,85%  
**MER:** 47,16%  
**REF:** R50251  
**0,95%**

**G. A. RABELO JUNIOR NE**  
**CONSTRUTORA**

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5224

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	7,9900	479,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,4400	10,1280
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	56,7000	35,3525
10280 BRITA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,4700	153,9720
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,5800	6,3540
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	11,5800	23,1600
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,00000000	8,4100	42,0500
TOTAL Material:				808,6285

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERRITEIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6860
10498 CARPANTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:				689,8620
VALOR:				1.512,03

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9200	2,0065
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL Material:				18,1397

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				56,32

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	62,7600	13,1796
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,85000000	0,9200	28,4740
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,85000000	0,4700	14,5065
TOTAL Material:				56,1601

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 62,71 COM DESONERACAO  
 REF: 08/021  
 HORA: 47,76%  
 0,00%  
 0,00%  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UN	SEINFRA	VALOR
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	0,5700	133,8600
TOTAL Mão de Obra:			160,1507
12391	PEDREIRO	20,7700	176,5450
12543	SERVELENTE	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:			319,6350
VALOR:			509,76

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,004000000	62,7600	0,2510
10799	CIMENTO BRANCO	0,700000000	2,7600	1,9320
10805	CIMENTO PORTLAND	1,600000000	0,4700	0,7520
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	1,000000000	291,7200	291,7200
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (142X)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	1,300000000	2,6500	3,4450
TOTAL Materiais:				296,1000

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	2,400000000	20,7700	49,8480
12543	SERVELENTE	4,800000000	15,5500	74,8400
TOTAL Mão de Obra:				124,6880
VALOR:				422,59

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	1,000000000	57,5600	57,5600
TOTAL Materiais:				57,5600

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,500000000	20,7700	10,3850
12543	SERVELENTE	0,250000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ARGILA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	0,003750000	563,4400	2,1128
TOTAL Serviços:				2,1128
VALOR:				73,95

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,006100000	59,7000	0,3659
10805	CIMENTO PORTLAND	2,430000000	0,4700	1,1421
TOTAL Materiais:				1,4880

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 62,71 COM DESONERACAO  
 REF: 08/001  
 HORA: 47,76%  
 0,00%  
 0,00%  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Mão de Obra	UN	SEINFRA	VALOR
12391	PEDREIRO	0,100000000	2,0770
12543	SERVELENTE	0,150000000	1,5500
TOTAL Mão de Obra:			3,6270
VALOR:			5,90

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,600000000	20,7700	12,4620
12543	SERVELENTE	0,600000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,020000000	801,9600	16,0392
TOTAL Serviços:				16,0392
VALOR:				37,69

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,600000000	20,7700	12,4620
12543	SERVELENTE	0,600000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,025000000	801,9600	20,0490
TOTAL Serviços:				20,0490
VALOR:				41,84

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,000000000	1,7100	13,6800
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	1,100000000	36,4900	40,1390
TOTAL Materiais:				53,8190

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,720000000	20,7700	14,9544
12543	SERVELENTE	0,720000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				79,97

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,199000000	3,0200	0,5998
TOTAL Materiais:				0,5998

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PREÇO UNITÁRIO: 47,26%  
 TOTAL: 68,02%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,77

**2.4.3.1. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS 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	3,0400	6,0800
11089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	11,5700	1,7355
TOTAL Material:				7,8155
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				2,0770
VALOR:				9,81

**2.5.1. COMP.01 - COBERTURA TELHA DE CERÂMICA ( RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF C4466 (M2)**

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	62,7600	0,1569
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,9200	0,2981
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,4700	0,1523
TOTAL Material:				0,6073
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:				11,2070
VALOR:				11,81

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				10,8960
Subtoss	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 COBERTURA TELHA DE CERÂMICA ( RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF C4466	M2	1,00000000	208,71	208,71
TOTAL OUTROS:				208,71
VALOR:				208,71

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PREÇO UNITÁRIO: 47,26%  
 TOTAL: 68,02%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,77

**2.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,67850000	56,7000	38,3576
10280 BRITA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:				197,9496
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				353,45

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,04850000	56,7000	2,0686
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,4700	4,1172
TOTAL Material:				6,1858
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				19,93

**2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4 - P/ PISO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4	M2	1,00000000	36,4800	40,1380
TOTAL Material:				53,8180
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				75,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,19800000	3,0200	0,5979
TOTAL Material:				0,5979
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:				3,6320
VALOR:				4,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100					
TOTAL Mão de Obra:						7,2640					
VALOR:						7,77					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,2100	52,2100					
TOTAL Mão de Obra:						52,2100					
VALOR:						52,2100					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875					
TOTAL Mão de Obra:						14,2725					
VALOR:						14,2725					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	563,4400	2,1129					
TOTAL Mão de Obra:						2,1129					
VALOR:						65,60					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100	27,2100					
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600	26,7600					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1300	22,1300					
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9000	73,9000					
TOTAL Mão de Obra:						150,0000					
VALOR:						225,96					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10256	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5500	19,8000					
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500					
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500					
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,9800	0,7980					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9400	8,8200					
TOTAL Mão de Obra:						31,3180					
VALOR:						31,3180					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900					
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6000	1,8000					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7200	18,7200					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800					
TOTAL Mão de Obra:						34,1900					
VALOR:						34,1900					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750					
TOTAL Mão de Obra:						151,4950					
VALOR:						217,13					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8200	34,8200					
TOTAL Mão de Obra:						34,8200					
VALOR:						34,8200					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470					
TOTAL Mão de Obra:						41,2940					
VALOR:						75,81					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
17327	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4000	137,4000					
TOTAL Mão de Obra:						137,4000					
VALOR:						137,4000					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240					
TOTAL Mão de Obra:						45,0480					
VALOR:						182,45					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
19246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1350	20,1350					
TOTAL Mão de Obra:						20,1350					
VALOR:						20,1350					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 26,86%					
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL		PONTE		VERSÃO		MORA			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DISPONIBILIZAÇÃO		62,8%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROFIMA		0,00%			
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750					
TOTAL Mão de Obra:						18,1600					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MATCOO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATCOO - CE

DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%

BDI: 28,85%  
 MÃO DE OBRA: 47,75%  
 SERVIÇOS: 0,90%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
					TOTAL Mão de Obra:	22,8248
					VALOR:	80,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
11293	JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,5100	3,0120
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,6400	28,2000
					TOTAL Material: 59,9387

**Mão de Obra**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra: 150,1450
					VALOR: 204,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	37,9300	0,2658
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDS	L	0,00030000	32,8400	0,0099
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	5,6400	5,6984
					TOTAL Material: 5,7289
					VALOR: 10,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	57,8000	57,8000
					TOTAL Material: 58,0880
					VALOR: 10,2287

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MATCOO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATCOO - CE

DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%

BDI: 28,85%  
 MÃO DE OBRA: 47,75%  
 SERVIÇOS: 0,90%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3852
					TOTAL Mão de Obra:	22,8248
					VALOR:	80,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	359,7300	359,7300
					TOTAL Material: 359,7300

**Mão de Obra**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra: 10,8850
					VALOR: 370,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	62,7600	0,2510
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,9200	2,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1700	6,1700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	9,1100	3,0083
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,2800	4,9200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,9900	2,9950
					TOTAL Material: 36,1623

**Mão de Obra**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra: 150,1450
					VALOR: 186,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	10,8200	10,8200
					TOTAL Material: 10,8200

**Mão de Obra**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

REB: 47,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

REB: 0,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

TOTAL Mão de Obra:	15,5450
VALOR:	29,37

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 50MM	UN	2,00000000	3,8000	7,6000
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	5,5900	22,3600
TOTAL Materiais:				29,9600

**Serviço**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	1,4000	
C0589 CIMAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	6,6700	
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	52,6800	
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENIRAR, TRACO 1:3	M2	0,30000000	30,2800	
TOTAL Serviço:				15,8854
VALOR:				46,83

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	1,78000000	55,3200	100,2456
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,9000	10,7970
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	489,5100	19,5904
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,83000000	40,4200	73,9686
TOTAL Serviço:				204,5986
VALOR:				204,60

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,1500	0,7095
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02000000	34,7200	0,7965
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,1100	9,2011
TOTAL Materiais:				10,7071

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				30,00

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SIMFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	280,9600	280,9600
TOTAL Materiais:				280,9600
VALOR:				81,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

REB: 47,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

REB: 0,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 DATA: 20/11/2022  
 VERIFICAÇÃO: 06/1 COM DESCONFEREÇAO  
 PROFRA

12497 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	23,2900	23,5229
TOTAL Materiais:				23,5229

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	
12320 ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				45,79

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	KG	5,27000000	6,9800	36,6792
10103 ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	8,4400	0,7596
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	56,7000	1,8711
10280 BRITA	M3	0,04000000	64,0000	2,5600
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	25,4600	10,1820
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,4700	7,5200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	8,4100	1,0092
TOTAL Materiais:				60,8811

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,42000000	16,7700	
10421 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	
10486 CARPITEIRO	H	2,42000000	20,7700	
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	
12643 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:				126,7682
VALOR:				187,38

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	1,00000000	42,7900	42,7900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Materiais:				42,8572

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				81,40

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 BACIA SIMFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	280,9600	280,9600
TOTAL Materiais:				280,9600
VALOR:				81,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM DEBOLHEIRAS  
 HORA: 47,70K  
 REE: 0,80%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	2,3400	2,3400
11679	PASAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	6,3000	12,6000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - ORIANÇA	51,7400	51,7400
TOTAL Mão de Obra:			347,6400

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:			55,6350

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERPOLHADO	35,5700	35,5700
TOTAL Mão de Obra:			35,5700

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	70,0400	70,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2400	0,0672
TOTAL Mão de Obra:			70,1072

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:			18,5450

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	78,7200	78,7200
11091	ENGATE CROMADO	14,8800	14,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2400	0,2016
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	108,3600	108,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATÓRIO 1/2"	64,9600	64,9600
12272	VALVULA DE METAL 1"	12,5900	12,5900
TOTAL Mão de Obra:			278,7116

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	25,1550

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM DEBOLHEIRAS  
 HORA: 47,70K  
 REE: 0,80%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:			20,3200

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,2400	0,0672
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	72,6800	72,6800
TOTAL Mão de Obra:			72,7472

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:			24,1085

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	62,7600	0,5021
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	355,0200	355,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	1,5040
TOTAL Mão de Obra:			357,0261

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	20,7700	24,9240
12943	SERVEANTE	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:			56,0240

**2.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S (M)**

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	62,7600	0,0314
10805	CIMENTO PORTLAND	0,4700	0,0705
11946	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	162,9900	162,9900
TOTAL Mão de Obra:			163,0919

**2.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S (M)**

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	20,7700	5,1925
12943	SERVEANTE	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:			31,4050

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

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	16,7700	25,1550





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL	DATA:	20/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	COMPANHIA:	COMPANHIA	COMPANHIA	COMPANHIA

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	2,00000000	16,7700	33,5400
H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:			75,0800
VALOR:			206,00

**2.10.2.1. C4813 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	205,3900	205,3900	
TOTAL Material:						205,3900
VALOR:						205,39

**2.10.2.2. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1600	12,2700	
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	197,7900	197,7900	
TOTAL Material:						210,0600

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
11530	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						228,83

**2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840	
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4500	1,7150	
TOTAL Material:						1,8990

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,48

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

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000	0,3480	
11691	SEINFRA	M	0,04000000	10,5900	0,4236	
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500	0,1566	
12429	SEINFRA	M2	0,00800000	24,1200	0,1930	
TOTAL Material:						1,1212

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL	DATA:	20/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	COMPANHIA:	COMPANHIA	COMPANHIA	COMPANHIA

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,35000000	16,7700	5,8695
H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:			14,1775
VALOR:			18,95

**2.11.3. C2662 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900	2,1261	
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	6,4100	3,2691	
TOTAL Material:						5,3952

**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,88

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

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	14,4400	0,7220	
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600	
12250	SEINFRA	L	0,27000000	21,7900	5,8833	
TOTAL Material:						7,0653

**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
TOTAL Mão de Obra:						13,3390
VALOR:						20,40

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

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

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

Materiais	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000	0,3480	
11691	SEINFRA	M	0,04000000	10,5900	0,4236	
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500	0,1566	
12429	SEINFRA	M2	0,00800000	24,1200	0,1930	
TOTAL Material:						1,1212

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACULI  
 DATA: 28/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 0,00%  
 MEB: 42,95%  
 REF: 082021  
 02,1 COM DESONERACAO  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%  
 PROPRIA  
 0,00%  
 0,00%

DESCRICAO: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,87

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

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

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	SEINFRA	0,03500000	116,9800	4,0943
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0,03500000	38,4200	1,3447
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,4390

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					21,77

**3.2.3. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	1,10000000	51,1400	56,2540
TOTAL Material:					56,2540

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					82,69

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	SEINFRA	0,03600000	21,7400	0,7826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7826

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	SEINFRA	0,03320000	58,7000	1,9324
10280 BRITA	M3	SEINFRA	0,04400000	64,0000	2,8160
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	11,00000000	0,4700	5,1700
TOTAL Material:					9,9804

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACULI  
 DATA: 28/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERBA: 0,00%  
 MEB: 47,76%  
 REF: 082021  
 02,1 COM DESONERACAO  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%  
 PROPRIA  
 0,00%  
 0,00%

DESCRICAO: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130
VALOR:					36,06

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

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	SEINFRA	0,26000000	24,8400	6,4584
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	1,20000000	10,5900	12,7080
11728 PRESO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUN/KG)	KG	SEINFRA	0,25000000	11,5800	2,8975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	SEINFRA	1,53000000	3,9800	6,0684
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	SEINFRA	1,17000000	8,4100	9,8387
TOTAL Material:					37,9390

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,35000000	16,7700	22,6395
10488 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:					50,6780
VALOR:					88,67

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

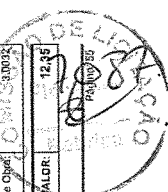
Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	SEINFRA	1,15000000	6,9800	8,0040
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	8,4400	0,1688
TOTAL Material:					8,1728

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					10,80

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

Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	1,15000000	7,9800	9,1770
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	8,4400	0,1688
TOTAL Material:					9,3458

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,06000000	16,7700	1,0062
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,2524
VALOR:					11,60



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 83,85%  
 CONTRIBUIÇÃO: 16,15%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,9800	9,1770
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	8,4400	0,2532
TOTAL Material:				9,4302

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7700	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:				3,7540

**VALOR: 13,18**

**3.3.1.6. C0843 - CONCRETO P.V.B.R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5224

**Material**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,66666667	56,7000	49,1532
10280 BRITA	M3	0,82700000	64,0000	40,1280
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605 PEDRISCO	M3	0,20680000	62,0800	12,9747
TOTAL Material:				266,2659

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:				93,3000

**VALOR: 375,11**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-40	KG	0,74000000	6,9600	5,1504
18286 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	33,6100	33,6100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,5900	13,7670
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUN/KG)	KG	0,02000000	11,5900	0,3477
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,9600	3,8606
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,4100	5,4665
TOTAL Material:				62,2322

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:				12,7120

**Sinopse**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL				7,2895
TOTAL				5,4425
TOTAL				12,7120

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 83,85%  
 CONTRIBUIÇÃO: 16,15%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,5224

**Material**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	80,00000000	7,9900	479,1000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,4400	10,1280
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,62350000	56,7000	35,3526
10280 BRITA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,4700	153,9720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	10,5900	6,3540
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RUN/KG)	KG	2,00000000	11,5900	23,1800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	8,4100	42,0500
TOTAL Material:				808,6298

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	
10428 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	
10486 CARPITEIRO	H	7,50000000	20,7700	
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	
12543 SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:				689,6820

**VALOR: 1.512,03**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ÁREA MÉDIA	M3	0,01500000	56,7000	0,8505
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9200	2,0096
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
TOTAL Material:				18,1307

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:				38,1800

**VALOR: 56,32**

**Sinopse**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL				20,7700
TOTAL				17,4160
TOTAL				38,1800

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

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINAÇUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 SEINFRA: 83,85%  
 CONTRIBUIÇÃO: 16,15%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,05%  
 FONTE: SEINFRA  
 UNID: M3  
 PREÇO UNITÁRIO: 62,7600  
 TOTAL: 13.1795

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	62,7600	13.1795
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	28,4740	28.4740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4700	14.5465
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5700	133,8500
TOTAL Material:					190,1991

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					509,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,5600	57,5600
TOTAL Material:					57,5600

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	563,4400	2,1120
TOTAL Serviço:					2,1120
VALOR:					73,95

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL Material:					1,4880

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,05%  
 FONTE: SEINFRA  
 UNID: M3  
 PREÇO UNITÁRIO: 801,9800  
 TOTAL: 16,0592

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINAÇULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	801,9800	16,0592
TOTAL Serviço:					16,0592
VALOR:					37,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	801,9800	20,0495
TOTAL Serviço:					20,0495
VALOR:					41,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SP/EL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,4600	40,1360
TOTAL Material:					53,8160

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9644
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1594
VALOR:					79,97

3.4.2.5. C1423 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0200	0,5104
TOTAL Material:					0,5104

Mão de Obra

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,77

3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11081 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0400	6,0800
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,6700	1,7505
TOTAL Material:					7,8305

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINKAÇUÍ DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINKAÇUÍ LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.		DATA: 23/11/2022 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02.1.004.0000000000 PROPRIETÁRIO:		BDI: 20,85% IRFA: 47,76% IRRF: 0,00%
--	--	--	--	--

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,1000000000	20,770	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				2,0770
VALOR:				9,91

**3.5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA DE CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA) - REF 4466 (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREA GROSSA	M3	0,0025000000	62,7600	0,1569
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240000000	0,9200	0,2981
0895 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000000	0,4700	0,1523
TOTAL Materiais:				0,6073
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,3000000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3200000000	15,5500	4,9766
TOTAL Mão de Obra:				11,2076
VALOR:				11,81

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	M3	0,0025000000	62,7600	0,1569
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240000000	0,9200	0,2981
0895 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000000	0,4700	0,1523
TOTAL Materiais:				0,6073
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,3000000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3200000000	15,5500	4,9766
TOTAL Mão de Obra:				11,2076
VALOR:				11,81

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,3000000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,3000000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				10,8960
Serviço				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA SIPEN, TRAÇO 1:2:3	M3	0,0020000000	449,6300	0,8993
TOTAL Serviço:				0,8993
VALOR:				11,80

**3.5.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	M3	0,6765000000	56,7000	38,3576
10289 BRITA	M3	0,6780000000	64,0000	58,1920
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000000	0,4700	103,4000
TOTAL Materiais:				199,9496

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINKAÇUÍ DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINKAÇUÍ LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.		DATA: 23/11/2022 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02.1.004.0000000000 PROPRIETÁRIO:		BDI: 20,85% IRFA: 47,76% IRRF: 0,00%
--	--	--	--	--

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,0000000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				353,45

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	M3	0,0365000000	56,7000	2,0660
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600000000	0,4700	4,1172
TOTAL Materiais:				6,1832
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,2500000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,5500000000	15,5500	8,5625
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				19,93

**3.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4 - P/ PISO (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA C/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000000	1,7100	13,6800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4	M2	1,1000000000	36,4800	40,1380
TOTAL Materiais:				53,8180
Mão de Obra				
11328 LADRILHISTA	H	0,6000000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				75,61

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000000	3,0200	0,5104
TOTAL Materiais:				0,5104
Mão de Obra				
11328 LADRILHISTA	H	0,2000000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,2000000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,77

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 ARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000000	27,2100	27,2100
TOTAL				27,2100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 03.03%  
 PROPRIA  
 BDI: 20,85%  
 MÃO DE OBRA: 47,75%  
 9,99%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	26,7600	1,00000000	26,7600	26,7600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	22,1300	1,00000000	22,1300	22,1300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X295MM	UN	73,9000	1,00000000	73,9000	73,9000
TOTAL Material:						150,0000
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						225,08

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6500	19,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
10428	CAIXA PASSAÇÃO CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800
10657	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,9800	0,7980
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9400	8,8200
11105	ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900	2,1900
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7200	18,7200
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
TOTAL Material:						66,6380
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
VALOR:						217,13

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 32 W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6200	34,6200
TOTAL Material:						34,6200
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						75,91

**3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						10,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 03.03%  
 PROPRIA  
 BDI: 20,85%  
 MÃO DE OBRA: 47,75%  
 9,99%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UN	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
VALOR:						219,51

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,7600	0,2197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9200	2,3000
10955	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4700	1,1750
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5000	13,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4800	5,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3000	2,6000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
12209	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5100	3,0120
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,6400	28,2000
TOTAL Material:						53,8997
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						204,04

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

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10226	ADESOIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,9300	0,0266
11888	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,9400	0,0099
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,6400	5,6964
TOTAL Material:						5,7329
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						10,55

**3.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						10,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM RESOLUÇÃO  
 PROPRIA  
 PROPRIA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-DE-  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-DE-

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	UN	1,00000000	57,8000	57,8000
TOTAL Materiais:				58,0880
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2287
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6239
VALOR:				80,71

**3.8.2.1. C 1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	62,7600	0,2510
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,9200	2,7600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4700	1,4100
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,1700	5,1700
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,1100	2,6763
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,2800	4,9200
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,5900	2,7950
TOTAL Materiais:				36,1923
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				150,1450
VALOR:				186,31

**3.8.2.2. C 4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	10,8200	10,8200
TOTAL Materiais:				10,8200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				29,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACULI  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM RESOLUÇÃO  
 PROPRIA  
 PROPRIA  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-DE-  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-DE-

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,1500	0,7095
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	34,7200	0,7988
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,1100	9,2011
TOTAL Materiais:				10,7094
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:				19,2868
VALOR:				30,00

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	58,3200	100,2496
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,9900	10,7970
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	489,5100	19,5604
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,85000000	40,4200	73,9686
TOTAL Materiais:				204,5756
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:				19,2868
VALOR:				204,86

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	6,9800	36,6792
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	8,4400	0,7596
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	58,7000	1,8711
10280 BRITA	M3	0,04000000	64,0000	2,5600
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	25,4800	10,1920
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,4700	7,5200
11616 TABUA DE 1" DE QA. - L = 30cm	M	0,12000000	8,4100	1,0092
TOTAL Materiais:				60,5911
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPinteIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5600	12,4480
TOTAL Mão de Obra:				126,7992
VALOR:				187,38





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C E J - PINACUL  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 MÊS: MARÇO  
 ANO: 2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM DESONERACAO  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 DESCRICAO: CONSTRUÇÃO C E J - PINACUL  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

TOTAL Mão de Obra:	75,0800
VALOR:	119,18

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0600	12,0600
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Materiais:					12,8400

Mão de Obra

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					22,23

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,20000000	65,9900	13,1980
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,1980

Materiais

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	SEINFRA	L	0,00450000	53,3400	0,2400
18559	SEINFRA	L	0,09000000	115,2500	6,9150
18555	SEINFRA	KG	1,50000000	11,9400	17,9100
18561	SEINFRA	KG	4,50000000	20,5900	92,6550
TOTAL Materiais:					117,7600

Mão de Obra

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					206,10

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	205,3900	205,3900
TOTAL Materiais:					205,3900
VALOR:					205,39

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1800	12,2700
12259	SEINFRA	M2	1,00000000	197,7000	197,7000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C E J - PINACUL  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 26,85%  
 MÊS: MARÇO  
 ANO: 2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/1 COM DESONERACAO  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 DESCRICAO: CONSTRUÇÃO C E J - PINACUL  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11630	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					228,83

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	SEINFRA	M2	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL Materiais:					9,0000
VALOR:					9,00

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11847	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
11613	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4600	1,7190
TOTAL Materiais:					1,8930

Mão de Obra

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12885	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,48

**3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	SEINFRA	L	0,12000000	10,1500	1,2180
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12886	SEINFRA	L	0,17000000	17,8500	3,0345
TOTAL Materiais:					4,3075

Mão de Obra

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12995	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,55

**3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	11,1900	2,1261
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	6,4700	3,2937
TOTAL Materiais:					5,4198

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/12/2022  
 BDI: 24,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02.1 COM DESONERACAO  
 FORÇA: 0,00%  
 REF: 02/2021  
 PROPRIA: 0,00%  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				5,5850	14,98

**3.11.4. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	14,4400	0,7220
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
12230	SEINFRA	L	0,27000000	21,7900	5,8833
TOTAL Materiais:				7,0653	

**Mão de Obra**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				13,3390	20,40

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663	1,17

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	20,5100	3,5037
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5300	73,5300
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	26,5400	4,5118
12170	SEINFRA	M	1,50000000	41,3700	62,0550
TOTAL Materiais:				143,6095	

**Mão de Obra**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11520	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				171,2700	

**Serviço**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	489,6100	6,1201
TOTAL Serviço:				6,1201	320,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 23/12/2022  
 BDI: 24,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02.1 COM DESONERACAO  
 FORÇA: 0,00%  
 REF: 02/2021  
 PROPRIA: 0,00%  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000	0,3480
11691	SEINFRA	M	0,04000000	10,5900	0,4236
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500	0,1566
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	24,1200	0,2171
TOTAL Materiais:				1,1453	

**Mão de Obra**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10488	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216	5,87

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	SEINFRA	H	0,00060000	205,1600	0,1231
TOTAL Mão de Obra:				0,1231	

**Mão de Obra**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,00300000	16,8500	0,0487
TOTAL Mão de Obra:				0,0487	0,17

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:				52,8810	

**4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				10,5762	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				24,6778	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/2021  
 BDI: 28,95%  
 MÓDULO: 47,75%  
 REF.: 02/2021

PROPRIA: 0,00%  
 PROPOSTA: 0,00%

Equipamento: Cadeia Hidráulica

10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		112,6300	25,0264
TOTAL Equipamento Cadeia Hidráulica:					25,0264
TOTAL Mês da Obra:					25,03
VALOR:					24,68

TOTAL Mês da Obra:	24,6778
VALOR:	24,68

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

10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		112,6300	25,0264
TOTAL Equipamento Cadeia Hidráulica:					25,0264
TOTAL Mês da Obra:					25,03
VALOR:					24,68

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

12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		25,3000	25,3000
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		70,6900	70,6900
12701	DEPRECAÇÃO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		0,8400	39,2907
12702	JUROS	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		0,8400	2,6605
12703	MANUTENÇÃO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		0,8400	39,2907
TOTAL Material:					177,2319
VALOR:					177,23

**4.2.1. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

10111	AREIA VERMELHA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		51,1400	56,2540
TOTAL Material:					56,2540
TOTAL Mês da Obra:					56,2540
VALOR:					92,89

**4.3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL/SERVENTEIRA PILASTRO (M3)**

10109	AREIA MÉDIA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		56,7000	38,3576
10280	BRITA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		0,4700	103,4000
TOTAL Material:					197,9496
TOTAL Mês da Obra:					197,9496
VALOR:					353,48

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

12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		15,5500	155,5000
TOTAL Mês da Obra:					155,5000
VALOR:					353,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 23/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/2021  
 BDI: 28,95%  
 MÓDULO: 47,75%  
 REF.: 02/2021

PROPRIA: 0,00%  
 PROPOSTA: 0,00%

Equipamento: Cadeia Hidráulica

10109	AREIA MÉDIA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		56,7000	2,0696
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		0,4700	4,1172
TOTAL Material:					6,1868

**Mês da Obra**

12391	PEDREIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		15,5500	6,5525
TOTAL Mês da Obra:					11,7450
VALOR:					19,93

**4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Cadeia Hidráulica:					0,0425

**MATERIAL**

10163	ACO CA-50	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		7,9900	267,3000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		8,4400	4,9796
10108	AREIA GROSSA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		69,7600	31,3600
10280	BRITA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		64,0000	10,2400
10441	CAL HIDRATADA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		0,9200	9,8976
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2		24,8400	81,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		0,4700	62,6408
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L		6,1700	11,1080
11061	ELETRODOS	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		15,2800	12,6880
11100	ESMALTE SINTÉTICO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L		20,9900	23,0890
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2		42,7600	188,0060
11346	LIXA PARA FERRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		UN		1,4200	2,9920
11605	PEDRISCO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3		62,0800	23,5904
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG		11,5900	5,2155
11846	SARRAFO DE 1"x4"	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M		3,9900	8,9550
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M		74,0400	814,4400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M		98,6300	1.046,1150
12293	ZARCÃO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		L		18,5700	16,1245
TOTAL Material:					2.606,6536

**Mês da Obra**

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		16,7700	56,6950
10046	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		20,7700	114,2350
12361	PEDREIRO	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H		15,5500	194,3750
TOTAL Mês da Obra:					796,9778
VALOR:					1.096,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/71 COM DESEMBOLAMENTO  
 REF: 47,75%  
 SEINFRA: 0,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

TOTAL Mto de Obra:	226,2393
VALOR:	3.232,10

**4.4.1.2. C0440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	109,9000
				TOTAL Material: 109,9000
				TOTAL Mto de Obra: 10,3650
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500
				TOTAL Mto de Obra: 16,1600

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	97,5000
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	5,9000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	16,2800
C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIFONEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	30,0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09000000	41,2100
				TOTAL Serviço: 121,4714
				VALOR: 255,53

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (GHP)	H	0,02000000	21,7400
				TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4948

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,9800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,4400
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	62,7600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINAÇO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4700
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	62,0800
11724	PREGO	KG	0,02000000	13,0500
				TOTAL Material: 0,2610
				TOTAL Material: 47,4586

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRERO	H	0,60000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500
				TOTAL Mto de Obra: 54,8410
				VALOR: 102,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACULI  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 02/71 COM DESEMBOLAMENTO  
 REF: 47,75%  
 SEINFRA: 0,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

TOTAL Mto de Obra:	226,2393
VALOR:	3.232,10

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	SELADOR ACRILICO	L	0,18000000	11,1900
12079	TEXTURA AGRILICA	KG	0,51000000	6,4100
				TOTAL Material: 5,992
				TOTAL Mto de Obra: 9,9590
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700
				TOTAL Mto de Obra: 9,9590
				VALOR: 14,98

**4.4.1.5. C1803 - MURETA CITOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,16650000	56,7000
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90600000	0,9200
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,4700
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	56,4900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,4600
				TOTAL Material: 139,3900

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	6,32000000	15,5500
				TOTAL Mto de Obra: 176,482
				VALOR: 312,43

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	62,7600
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	M	0,75000000	17,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,4700
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	20,9900
11592	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,5200
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	19,9700
				TOTAL Material: 19,1409

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	H	1,10000000	16,7700
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	20,7700
12643	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
				TOTAL Mto de Obra: 91,0299

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 03/2021  
 HORA: 47,76%  
 REF: 00/2021  
 SEINFRA: 00,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 02,1 COM DESONERACAO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**4.4.1.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,150000000	62,7800	72,1740
TOTAL Material:					72,1740
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					92,39

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07670000	26,0700	1,9735
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,4200	0,1575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1310
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	56,7000	3,2205
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL Material:					27,5207
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,5500	2,4602
TOTAL Mão de Obra:					5,7730
VALOR:					35,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Materiais <td>FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,2300	0,1957
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACAO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00076000	335,0000	0,2545
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
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	34,5800	34,5800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,9489
VALOR:					49,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 23/11/2022  
 BDI: 20,85%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 03/2021  
 HORA: 47,76%  
 REF: 00/2021  
 SEINFRA: 00,00%  
 PROPRIA: 0,00%  
 02,1 COM DESONERACAO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,900000000	5,3800	4,8510
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,075000000	90,0000	6,7500
TOTAL Material:					11,6010
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,207800000	16,7700	3,4648
TOTAL Mão de Obra:					3,4648
VALOR:					15,09

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,500000000	7,9900	115,7100
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,450000000	8,4400	3,7980
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,180000000	62,7800	11,2998
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,186000000	64,0000	11,8940
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,500000000	0,9200	12,4200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,000000000	0,4700	39,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,350000000	20,9800	28,3265
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,600000000	82,8400	49,7040
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,500000000	1,4200	0,7100
12081 TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X18X16CM	SEINFRA	UN	225,000000000	0,5700	128,2500
12082 TUIOLO MAÇOCO COMUM	SEINFRA	UN	119,500000000	0,4900	58,5550
12086 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,500000000	2,6500	6,6250
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,500000000	18,9700	28,4550
TOTAL Material:					495,7143
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,500000000	16,7700	25,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,500000000	20,7700	218,0850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	15,5500	185,8000
TOTAL Mão de Obra:					429,8400
VALOR:					925,55

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM	1,000000000	1,9200	1,9200
TOTAL Material:					1,9200
Mão de Obra	FONTE <td>UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	UNID <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,050000000	16,7700	0,8385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,160000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
C. A. RARELO JUNIOR ME		C. A. RARELO JUNIOR ME		C. A. RARELO JUNIOR ME		C. A. RARELO JUNIOR ME		C. A. RARELO JUNIOR ME	
1095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
11095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
11095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
11095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
11095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
11095		ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL		UN		1,00000000		2,0000	
12543		SERVENTE		H		0,10000000		1,5550	
		TOTAL Mão de Obra:						1,5550	
		TOTAL Material:						2,0000	
		TOTAL:						3,55	
		VALOR:						6,08	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10706		CAMINHÃO TANQUE 6.000 (1) (CHP)		H		0,03500000		115,9800	
10725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H		0,03500000		39,4200	
		TOTAL Equipamento Custo Horário:						155,4000	
12543		SERVENTE		H		1,05000000		15,3275	
		TOTAL Mão de Obra:						16,3275	
		VALOR:						21,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 650L (CHP)		H		0,71400000		21,7400	
		TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,7400	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10108		ÁREA MÉDIA		M3		0,86800000		56,7000	
10280		BRITA		M3		0,62700000		40,1280	
10805		CIMENTO PORTLAND		KG		349,00000000		164,0000	
11605		PEDRISCO		M3		0,20800000		12,8141	
		TOTAL Material:						266,2658	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10163		AÇO CA-50		KG		1,15000000		7,9800	
10103		ÁRAME RECOZIDO N. 18 BWG		KG		0,02800000		0,1888	
		TOTAL Material:						8,1688	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H		0,08000000		1,3416	
10121		ARMADOR/FERREIRO		H		0,06000000		20,7700	
		TOTAL Mão de Obra:						22,1116	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10226		CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 1281M (1,22 X 2,44M)		M2		0,26000000		24,8400	
11681		PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"		M		1,20000000		10,9900	
		TOTAL Material:						35,8300	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10437		PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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)		M2		1,00000000		415,4000	
		TOTAL Material:						415,4000	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10948		FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN		2,80000000		12,9640	
19039		PAINEL NYLOR 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		UN		0,40000000		212,2600	
19045		POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (P=3,20M) - COM TAMPA CHUMBADO		UN		0,40000000		40,7520	
19049		SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR		M2		2,43000000		33,7527	
		TOTAL Material:						289,7267	
12543		SERVENTE		H		6,00000000		83,3000	
		TOTAL Mão de Obra:						83,3000	
		VALOR:						375,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		DATA: 23/11/2022		BDI: 20,00%		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL		FONTE		VERSÃO		MÉR	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA		62,1 COM DECOMPOSIÇÃO		47,75%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		COMPANHIA		PROPRIA		0,00%	
10437		PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAIN							

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,05%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PREÇO UNITÁRIO: 0,00%  
 VALOR: 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	11,5900	2,8975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,50000000	3,9800	5,0894
11916	TABUA DE 1" DE 9A - L = 30cm	M	1,17000000	8,4100	9,8397
TOTAL Material:					37,8260

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPANTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					88,67

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

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	72,5800	72,5800
TOTAL Material:					72,5800

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

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

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,16000000	9,1600	1,4658
11495	MADERA (PEROBA)	M3	0,02500000	2,023500	50,0590
11724	PREGO	KG	0,12000000	13,0500	1,5660
TOTAL Material:					52,738
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPANTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					100,32

**4.4.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6000	19,8000
TOTAL Material:					19,8000

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 DATA: 20/11/2022  
 BDI: 20,05%  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,00%  
 PREÇO UNITÁRIO: 0,00%  
 VALOR: 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					59,75

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

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,57650000	56,7000	32,6976
10260	BRITA	M3	0,87800000	64,0000	56,1920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL Material:					192,2900

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					353,46

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

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	56,7000	2,0695
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,59000000	0,4700	6,8526
TOTAL Material:					8,9222

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					22,67

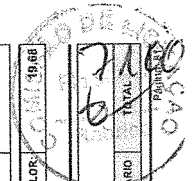
**4.4.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Materiais	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	LAGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	14,4400	0,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,9900	3,3584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	10,6500	1,3845
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
TOTAL Material:					5,5045

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,68

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

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					19,8000
TOTAL:					19,8000






<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL	DATA: 20/11/2022	BDI: 20,85%	REF:
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUL	FONTE: 298180	BDI/A: 0,00%	REF:
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO - CE.	SUBITEM: 0071 COM DESGASTOS	0,00%	47,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.	PROPOSTA	0,00%	0,00%

B543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra:		1,1663
				VALDIR:		1,17

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 051.077.513-69  
G. A. RABELO JUNIOR ME

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D









# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUI.		
<b>DESCRIGÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I - PINACUI.		
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MARCO- CE .		
<b>CLIENTE:</b>	PRFEEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

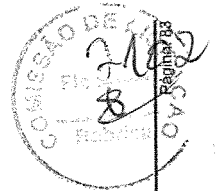
<b>DATA :</b>	23/11/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SALA 01 Á 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	568.948,88	6,46 % 35.871,97	15,87 % 88.858,21	15,40 % 88.683,97	15,40 % 88.683,97	12,13 % 69.466,76	7,52 % 44.297,78	8,53 % 48.719,72	3,36 % 18.507,75	2,49 % 13.490,10
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	178.092,54	3,07 % 5.381,82	11,91 % 20.992,36	16,03 % 28.642,97	21,72 % 39.067,33	16,28 % 29.334,32	7,69 % 13.905,61	9,51 % 16.757,33	3,25 % 5.625,04	2,86 % 4.897,68
3	COZINHA, DEPOSITO E REFEITORIO	231.886,27	9,81 % 22.313,57	18,03 % 41.035,89	17,12 % 40.027,17	17,12 % 40.027,17	14,10 % 32.698,43	5,67 % 13.918,58	4,90 % 11.471,27	2,68 % 6.101,57	2,29 % 5.179,05
4	URBANIZAÇÃO	178.806,08	34,50 % 62.859,15	8,04 % 14.010,94			11,20 % 19.884,07	10,98 % 19.474,97		7,02 % 12.437,86	7,02 % 12.437,86
		1.157.733,77	126.406,51 126.406,51	164.897,40 291.303,91	157.354,11 448.658,02	167.778,47 616.436,49	151.383,58 767.820,07	91.596,94 859.417,01	76.948,32 936.365,33	42.672,22 979.037,55	36.004,69 1.015.042,24


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	SALA 01 Á 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	568.948,88	5,18 % 28.926,14	4,45 % 25.127,31	3,21 % 18.315,20	100,00 % 568.948,88
2	W.C MASCULINO E W.C FEMININO	178.092,54	3,89 % 6.781,41	2,30 % 4.074,76	1,49 % 2.651,91	100,00 % 178.092,54
3	COZINHA, DEPOSITO E REFEITORIO	231.886,27	3,27 % 7.491,88	2,92 % 6.766,14	2,09 % 4.855,55	100,00 % 231.886,27
4	URBANIZAÇÃO	178.806,08	7,02 % 12.437,86	7,02 % 12.437,86	7,20 % 12.825,51	100,00 % 178.806,08
		1.157.733,77	55.637,29 1.070.679,53	48.406,07 1.119.085,60	38.648,17 1.157.733,77	1.157.733,77

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF- 051.077.513-69  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos Roberto Aguiar  
 Carlos Engº Civil  
 CREA 4682 D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>Engenheiro Civil                  Rua Manoel de Sá, 20 - Vila Capim Vermelho -                  São Paulo - SP - CEP: 05008-000                  Tel: (11) 5082-1111</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.	<b>DATA :</b>	23/11/2022		<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. J. - PINACUÍ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO- CE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PRFEEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,64
S+G	Garantia/Seguros	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>


	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO =ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO =5% X 60/100=3,00%	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

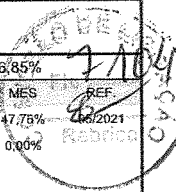
REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 051.077.513-69  
 G. A. RABELO JUNIOR ME

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C. E. I. - PINACUÍ.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO - CE.	<b>HORA:</b> Composição	<b>MES:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PRFEETURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>REF:</b> 47,76%
			<b>0,00%</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 051.077.513-89  
G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos Roberto Viguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

**RAMILOS**  
NITRO BEACH



18



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI  
(86) 9506-0186

 ramilosengenharia

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

**CARTA PROPOSTA**

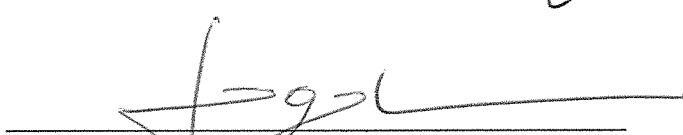
Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MARCO-CE: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO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

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

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

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

Tianguá - CE, 23 de Novembro de 2022.



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

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

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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

RAMILOS  
CONSTRUTORA

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL		
1.8.3.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,24	R\$ 104,48		
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 212,52	R\$ 212,52		
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 196,85	R\$ 70,87		
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.074,85	R\$ 4.074,85		
1.9		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					R\$ 3.834,32		
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,87	R\$ 137,74		
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,03	R\$ 1.468,06		
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,60	R\$ 219,20		
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,21	R\$ 104,42		
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,99	R\$ 201,98		
1.9.6	C3936	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 849,96	R\$ 1.699,92		
1.10		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$ 17.948,80		
1.10.1		<b>PORTAS</b>					R\$ 8.989,06		
1.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 316,53	R\$ 6.368,58		
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,14	R\$ 82,28		
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 27,77	R\$ 305,47		
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 126,31	R\$ 1.263,10		
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 24,41	R\$ 805,53		
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÉRMICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 227,91	R\$ 164,10		
1.10.2		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					R\$ 8.959,74		
1.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	SEINFRA	M2	17,63	R\$ 242,06	R\$ 4.267,52		
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	R\$ 266,15	R\$ 4.692,22		
1.11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					R\$ 20.830,65		
1.11.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	R\$ 11,73	R\$ 2.848,98		
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	R\$ 19,18	R\$ 4.659,44		
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	R\$ 15,85	R\$ 8.085,09		
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	R\$ 41,38	R\$ 3.704,34		
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	R\$ 21,53	R\$ 1.533,80		
1.12		<b>LIMPEZA</b>					R\$ 371,81		
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	R\$ 1,15	R\$ 371,81		
2		<b>W.C MASCULINO E W.C FEMININO</b>					R\$ 147.522,27		
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 350,00		
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	R\$ 6,02	R\$ 350,00		
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 4.041,93		
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,39	R\$ 40,80	R\$ 749,90		
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 22,30	R\$ 66,68		
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	R\$ 92,47	R\$ 3.225,35		
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					R\$ 21.495,83		
2.3.1		<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>					R\$ 16.812,99		
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	R\$ 37,54	R\$ 510,17		
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 94,94	R\$ 5.878,68		
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	R\$ 12,23	R\$ 1.626,59		
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	R\$ 13,99	R\$ 4.588,72		
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	R\$ 14,84	R\$ 709,35		
2.3.1.6	C0843	CONCRETO PMIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	R\$ 420,61	R\$ 3.499,48		
2.3.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					R\$ 4.485,21		
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	R\$ 104,38	R\$ 4.485,21		
2.3.3		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					R\$ 197,73		
2.3.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 1.647,73	R\$ 197,73		
2.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$ 47.678,84		
2.4.1		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					R\$ 22.598,06		
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	R\$ 59,13	R\$ 6.173,17		
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	R\$ 540,15	R\$ 2.635,93		
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	R\$ 474,58	R\$ 13.444,85		
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	R\$ 84,34	R\$ 344,11		
2.4.2		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$ 24.645,94		
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,50	R\$ 6,11	R\$ 1.591,66		
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 38,54	R\$ 4.944,68		
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	R\$ 42,78	R\$ 5.655,52		
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 89,28	R\$ 11.454,62		
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 7,79	R\$ 999,46		
2.4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					R\$ 434,84		
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,55	R\$ 11,28	R\$ 434,84		
2.5		<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>					R\$ 18.047,12		
2.5.1	COM-27900055	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições Próprias	M2	85,28	R\$ 206,51	R\$ 17.611,17		
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	R\$ 11,81	R\$ 112,79		
2.5.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	R\$ 11,79	R\$ 323,16		
2.6		<b>PISOS</b>					R\$ 7.981,52		
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 386,38	R\$ 1.506,88		
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 20,86	R\$ 1.161,48		
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 84,97	R\$ 4.731,13		
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 7,79	R\$ 433,75		
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	R\$ 78,04	R\$ 148,28		
2.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 4.701,14		

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

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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

RAMILOS  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
2.7.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					R\$	251,12
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,12	R\$	251,12
2.7.2		<b>PONTO ELÉTRICO</b>					R\$	2.954,64
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 227,28	R\$	2.954,64
2.7.3		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					R\$	1.495,38
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 81,68	R\$	571,76
2.7.3.2	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 206,53	R\$	413,06
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 255,28	R\$	510,56
2.8		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS</b>					R\$	17.253,44
2.8.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					R\$	7.689,08
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 212,09	R\$	6.362,70
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 11,52	R\$	274,18
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,85	R\$	181,70
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 434,75	R\$	869,50
2.8.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					R\$	9.565,36
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 191,28	R\$	4.208,16
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,11	R\$	124,44
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,24	R\$	104,48
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 212,52	R\$	1.912,68
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	23,95	R\$ 31,71	R\$	759,45
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	R\$ 49,76	R\$	1.471,90
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 196,85	R\$	984,25
2.9		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					R\$	12.994,33
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 68,87	R\$	688,70
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 464,81	R\$	4.648,10
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,21	R\$	104,42
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 100,99	R\$	403,96
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 384,72	R\$	2.308,32
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 109,60	R\$	328,80
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 476,23	R\$	1.762,05
2.9.8	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	R\$ 273,31	R\$	2.143,78
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 160,37	R\$	606,20
2.10		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$	9.908,73
2.10.1		<b>PORTAS</b>					R\$	8.892,31
2.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,18	R\$ 316,53	R\$	5.754,52
2.10.1.2	C2031	PRENDADOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,77	R\$	55,54
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,31	R\$	252,62
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 89,75	R\$	897,50
2.10.1.5	C4588	DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,41	R\$	146,46
2.10.1.6	C4552	DOBRADEIRA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 87,46	R\$	1.749,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 227,91	R\$	36,47
2.10.2		<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					R\$	1.016,42
2.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 242,06	R\$	484,12
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 266,15	R\$	532,30
2.11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					R\$	3.002,43
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	R\$ 11,73	R\$	412,19
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	R\$ 19,18	R\$	673,99
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	R\$ 15,85	R\$	1.538,40
2.11.4	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	R\$ 21,53	R\$	377,85
2.12		<b>LIMPEZA</b>					R\$	66,86
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	R\$ 1,15	R\$	66,86
3		<b>COZINHA, DEPOSITO E REFEITÓRIO</b>					R\$	143.945,54
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$	686,34
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	R\$ 6,02	R\$	686,34
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$	7.275,22
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	R\$ 40,80	R\$	873,53
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 22,30	R\$	75,82
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,47	R\$ 92,47	R\$	6.325,87
3.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					R\$	27.314,11
3.3.1		<b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>					R\$	22.496,45
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	14,61	R\$ 37,54	R\$	548,46
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	R\$ 94,94	R\$	7.712,93
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	R\$ 12,23	R\$	2.165,93
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	R\$ 13,99	R\$	6.766,96
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	R\$ 14,84	R\$	704,90
3.3.1.6	C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	R\$ 420,64	R\$	4.597,27
3.3.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					R\$	4.471,64
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 104,38	R\$	4.471,64
3.3.3		<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					R\$	346,02
3.3.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 1.647,73	R\$	346,02
3.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$	26.698,79
3.4.1		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					R\$	8.648,39
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,59	R\$ 59,13	R\$	5.492,59
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	R\$ 540,15	R\$	2.641,33
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	R\$ 84,34	R\$	514,47
3.4.2		<b>REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS</b>					R\$	17.614,65
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	R\$ 6,11	R\$	1.358,19
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,88	R\$ 38,54	R\$	2.801,08
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	R\$ 42,78	R\$	6.400,32



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.4.1	GERAL						R\$ 43.064,75
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.690,88	R\$ 3.690,88
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	R\$ 279,75	R\$ 7.494,50
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	R\$ 110,26	R\$ 909,65
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	R\$ 15,85	R\$ 5.732,63
4.4.1.5	C1803	MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 333,24	R\$ 5.498,46
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 82,96	R\$ 1.244,40
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 105,08	R\$ 1.091,78
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	R\$ 40,20	R\$ 3.946,84
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	R\$ 50,62	R\$ 2.153,97
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	R\$ 17,13	R\$ 1.395,92
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.008,28	R\$ 1.008,28
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	R\$ 6,39	R\$ 4.600,80
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	R\$ 4,01	R\$ 4.297,24
4.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						R\$ 16.797,08
4.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,00	R\$ 353,23	R\$ 11.656,59
4.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 489,57	R\$ 5.140,49
4.4.3	GARAGEM						R\$ 43.674,85
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 7,36	R\$ 84,79
4.4.3.2	C2920	REATIVO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 22,30	R\$ 4,24
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 420,61	R\$ 1.682,44
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	R\$ 13,99	R\$ 4.197,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 94,94	R\$ 3.038,08
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª, QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 99,94	R\$ 2.998,20
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	R\$ 109,74	R\$ 14.595,42
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	R\$ 62,65	R\$ 8.332,45
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	7,56	R\$ 386,38	R\$ 2.921,03
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 24,07	R\$ 2.599,56
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	R\$ 20,52	R\$ 3.221,64
4.5	LIMPEZA						R\$ 301,20
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	R\$ 1,15	R\$ 301,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 247.637,02
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 922.298,02
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.169.935,04

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

*Handwritten signature: J. G. L.*

*Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos*

*Handwritten signature: [Illegible]*

*Handwritten signature: [Illegible]*



61/2022  
 2022  
 8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,86		
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,58		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,23		
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,28		
							VALOR COM BDI:	R\$	15,51		
<b>1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$	9,41	R\$	10,82			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$	9,95	R\$	0,20			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,02</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$	16,77	R\$	1,33			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$	20,77	R\$	1,65			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,97</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,99</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,18</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,81</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,99</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,76</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,75</b>		
<b>1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$	9,41	R\$	10,82			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$	9,95	R\$	0,30			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,12</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$	16,77	R\$	1,66			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$	20,77	R\$	2,06			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,72</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,84</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,57</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,27</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,84</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,98</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,82</b>		
<b>1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>											
<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$	15,77			
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,77</b>		
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$	66,83	R\$	57,93			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$	75,43	R\$	47,29			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$	0,55	R\$	191,95			
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$	73,16	R\$	15,29			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>312,47</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$	15,55	R\$	92,37			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>92,37</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>420,61</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>352,77</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>67,84</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>420,61</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>112,93</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>533,54</b>		
<b>1.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$	8,20	R\$	6,07			
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	39,61	R\$	39,61			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$	12,48	R\$	16,22			
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$	13,66	R\$	0,41			
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97800000	R\$	4,69	R\$	4,55			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$	9,91	R\$	6,44			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>73,30</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$	20,77	R\$	7,20			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$	15,55	R\$	5,39			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,58</b>		
<b>Serviço</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	390,29	R\$	11,71			
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	225,97	R\$	6,78			
							<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,49</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>104,38</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>90,28</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>14,10</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>104,38</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>28,03</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>132,41</b>		
<b>1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>											
<b>Equipamento Custo Horário</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$	15,77			
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,77</b>		
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$	9,41	R\$	564,60			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$	9,95	R\$	11,94			
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$	66,83	R\$	41,67			
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$	75,43	R\$	66,23			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,60000000	R\$	0,55	R\$	180,18			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,80000000	R\$	12,48	R\$	7,49			
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$	13,66	R\$	27,32			
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$	9,91	R\$	49,55			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>948,97</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$	16,77	R\$	204,21			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$	20,77	R\$	98,70			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$	20,77	R\$	154,22			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$	15,55	R\$	184,73			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>682,98</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.647,73</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.217,14</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>430,59</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.647,73</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>442,42</b>		

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

7/28  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	R\$	2.090,15		
<b>1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$	66,83	R\$	1,00			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	1,09	R\$	2,38			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	0,55	R\$	1,20			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$	0,67	R\$	16,75			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>21,33</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10800000	R\$	15,55	R\$	17,24			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>37,80</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,13</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>35,60</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>23,53</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,13</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>15,88</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>75,01</b>		
<b>1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$	66,83	R\$	2,76			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$	1,09	R\$	6,75			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$	0,55	R\$	3,40			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$	0,67	R\$	31,49			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>44,40</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$	15,55	R\$	28,33			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>59,17</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>103,57</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>66,68</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>36,89</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>103,57</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>27,81</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>131,38</b>		
<b>1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$	73,97	R\$	15,53			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$	1,09	R\$	33,74			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$	0,55	R\$	17,02			
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$	0,67	R\$	157,45			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>223,74</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$	20,77	R\$	174,78			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,10800000	R\$	15,55	R\$	141,63			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>316,41</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>540,15</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>343,34</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>196,81</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>540,15</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>145,03</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>685,18</b>		
<b>1.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	67,83	R\$	67,83			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>67,83</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	15,55	R\$	3,85			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,13</b>		
<b>Serviço</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$	634,34	R\$	2,38			
							<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,38</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>84,34</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>75,29</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,05</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>84,34</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>22,65</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>106,99</b>		
<b>1.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$	66,83	R\$	0,41			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$	0,55	R\$	1,34			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,74</b>		
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$	20,77	R\$	2,06			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$	15,55	R\$	2,31			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,37</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,11</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>3,98</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,73</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,11</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,64</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,75</b>		
<b>1.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>											
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34			
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>21,57</b>		
<b>Serviço</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$	848,12	R\$	16,96			
							<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,96</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>38,54</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,67</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>19,87</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>38,54</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>10,35</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>48,89</b>		
<b>1.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>											
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34			

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

8/20  
 7/19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	6,90
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	11,81
						VALOR BDI (26,85%):	RS	3,17
						VALOR COM BDI:	RS	14,98
<b>1.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>								
<b>Mão de Obra</b>								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,77	RS	4,82	
		SEINFRA	H	0,29700000	RS 15,55	RS	10,79	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	10,79
<b>Serviço</b>								
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:2:9	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	1,00
		SEINFRA	M3	0,00200000	RS 500,89	RS	1,00	
						TOTAL Serviço:	RS	1,00
						VALOR:	RS	11,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	4,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	6,90
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	11,79
						VALOR BDI (26,85%):	RS	3,17
						VALOR COM BDI:	RS	14,96
<b>1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>								
<b>Material</b>								
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	14,26
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	M	1,03000000	RS 13,84	RS	1,08	
		SEINFRA	KG	0,07000000	RS 15,39	RS	15,33	
						TOTAL Material:	RS	15,33
<b>Mão de Obra</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 16,77	RS	10,06	
		SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,32	RS	18,36	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	33,69
						VALOR:	RS	22,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	11,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	33,69
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	9,05
						VALOR BDI (26,85%):	RS	42,74
<b>1.5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>								
<b>Material</b>								
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	21,60
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	M	1,03000000	RS 20,97	RS	1,38	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 15,38	RS	2,31	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 57,71	RS	2,85	
						TOTAL Material:	RS	28,14
<b>Mão de Obra</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	19,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	RS 16,77	RS	24,14	
		SEINFRA	H	1,18800000	RS 20,32	RS	44,06	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	72,21
						VALOR:	RS	45,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	26,61
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	72,21
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	19,39
						VALOR BDI (26,85%):	RS	91,60
<b>1.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>								
<b>Material</b>								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87650000	RS 66,83	RS	66,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 75,43	RS	121,00	
		SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,55	RS	232,44	
						TOTAL Material:	RS	153,95
<b>Mão de Obra</b>								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	153,95
		SEINFRA	H	9,90000000	RS 15,55	RS	386,38	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	286,79
						VALOR:	RS	99,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	386,38
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	103,74
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	490,12
						VALOR BDI (26,85%):	RS	
						VALOR COM BDI:	RS	
<b>1.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>								
<b>Material</b>								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 66,83	RS	4,82	
		SEINFRA	KG	8,76000000	RS 0,55	RS	7,26	
						TOTAL Material:	RS	13,61
<b>Mão de Obra</b>								
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	RS 20,77	RS	8,47	
		SEINFRA	H	0,54450000	RS 15,55	RS	13,61	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	20,86
						VALOR:	RS	12,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	8,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	20,86
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	5,60
						VALOR BDI (26,85%):	RS	26,46
						VALOR COM BDI:	RS	
<b>1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI/PISO (M2)</b>								
<b>Material</b>								
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,01	RS	47,31	
		SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,01	RS	63,39	
						TOTAL Material:	RS	12,34
<b>Mão de Obra</b>								
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	RS 20,77	RS	21,57	
		SEINFRA	H	0,59400000	RS 15,55	RS	84,97	
						TOTAL Mão de Obra:	RS	71,56
						VALOR:	RS	13,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	84,97
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	22,81
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	107,78
						VALOR BDI (26,85%):	RS	
						VALOR COM BDI:	RS	
<b>1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
<b>Material</b>								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	0,60
		SEINFRA	KG	0,16900000	RS 3,58	RS	0,60	
						TOTAL Material:	RS	
<b>Mão de Obra</b>								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RS	



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

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS

30/28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0.33800000	R\$	20.32	R\$	6.84
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.48
							VALOR:	R\$ 59.01
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51.47
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7.54
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59.01
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15.84
							VALOR COM BDI:	R\$ 74.85
<b>1.8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>								
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 73.97	R\$	0.26	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 1.09	R\$	2.73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0.55	R\$	1.39	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0.58	R\$	1.16	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 1.74	R\$	6.96	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.93	R\$	4.93	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1.53	R\$	3.06	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.93	R\$	2.93	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.30	R\$	3.30	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 2.96	R\$	3.55	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 6.64	R\$	33.20	
							TOTAL Material:	R\$ 63.45
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 16.77	R\$	49.81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 20.32	R\$	60.35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.47500000	R\$ 15.55	R\$	38.49	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148.64
							VALOR:	R\$ 212.09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120.67
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91.42
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 212.09
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56.95
							VALOR COM BDI:	R\$ 269.04
<b>1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)</b>								
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	R\$ 44.71	R\$	0.03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 38.83	R\$	0.01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 6.64	R\$	6.71	
							TOTAL Material:	R\$ 6.75
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12870000	R\$ 16.77	R\$	2.16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12870000	R\$ 20.32	R\$	2.62	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.77
							VALOR:	R\$ 11.52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.64
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.52
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.09
							VALOR COM BDI:	R\$ 14.61
<b>1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>								
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 0.28	R\$	0.34	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 68.12	R\$	68.12	
							TOTAL Material:	R\$ 68.46
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60390000	R\$ 16.77	R\$	10.13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60390000	R\$ 20.32	R\$	12.27	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.40
							VALOR:	R\$ 90.85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77.33
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13.52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90.85
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24.39
							VALOR COM BDI:	R\$ 115.24
<b>1.8.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>								
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 423.97	R\$	423.97	
							TOTAL Material:	R\$ 423.97
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69300000	R\$ 15.55	R\$	10.78	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.78
							VALOR:	R\$ 434.75
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 427.77
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6.98
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 434.75
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 116.73
							VALOR COM BDI:	R\$ 551.48
<b>1.8.3.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>								
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 73.97	R\$	0.30	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 1.09	R\$	3.27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0.55	R\$	1.65	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6.10	R\$	6.10	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1.38	R\$	2.76	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.84	R\$	1.84	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.71	R\$	11.71	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.37	R\$	2.37	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R\$ 10.73	R\$	3.54	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 3.97	R\$	5.81	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 6.58	R\$	3.29	
							TOTAL Material:	R\$ 42.63
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 16.77	R\$	49.81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 20.32	R\$	60.35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.47500000	R\$ 15.55	R\$	38.49	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148.64
							VALOR:	R\$ 191.28
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99.85
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91.43
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191.28
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 51.36
							VALOR COM BDI:	R\$ 242.64

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

RAMILOS  
 7/1/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

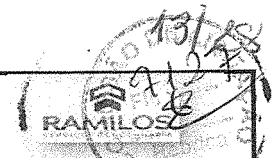
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	RS 65,53	RS 120,58
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	RS 22,03	RS 242,33
TOTAL Serviço:						RS 3.802,73
VALOR:						RS 4.074,85
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 2.636,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 1.438,11
VALOR COM ENCARGOS:						RS 4.074,85
VALOR BDI (26.85%):						RS 1.094,10
VALOR COM BDI:						RS 5.168,95
<b>1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,43	RS 50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,98
TOTAL Material:						RS 50,51
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 16,77	RS 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,32	RS 10,06
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,36
VALOR:						RS 68,87
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 57,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						RS 68,87
VALOR BDI (26.85%):						RS 18,49
VALOR COM BDI:						RS 87,36
<b>1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 391,99	RS 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 207,39	RS 207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 17,53	RS 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	RS 0,28	RS 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,43	RS 14,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,66	RS 28,66
TOTAL Material:						RS 660,99
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	RS 16,77	RS 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	RS 20,32	RS 40,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 73,44
VALOR:						RS 734,03
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 689,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 44,36
VALOR COM ENCARGOS:						RS 734,03
VALOR BDI (26.85%):						RS 197,09
VALOR COM BDI:						RS 931,12
<b>1.9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 85,65	RS 85,65
TOTAL Material:						RS 85,73
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	RS 16,77	RS 10,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	RS 20,32	RS 13,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,87
VALOR:						RS 109,60
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 95,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						RS 109,60
VALOR BDI (26.85%):						RS 29,43
VALOR COM BDI:						RS 139,03
<b>1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 41,93	RS 41,93
TOTAL Material:						RS 41,93
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,77	RS 10,28
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,28
VALOR:						RS 52,21
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 46,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 6,19
VALOR COM ENCARGOS:						RS 52,21
VALOR BDI (26.85%):						RS 14,02
VALOR COM BDI:						RS 66,23
<b>1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 82,55	RS 82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,28	RS 0,08
TOTAL Material:						RS 82,63
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 16,77	RS 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,32	RS 10,06
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,36
VALOR:						RS 100,99
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 89,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						RS 100,99
VALOR BDI (26.85%):						RS 27,12
VALOR COM BDI:						RS 128,11
<b>1.9.6. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>						
<b>Material</b>						
10184	BANCADA DE GRANITO Q/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 366,74	RS 484,10
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 92,77	RS 92,77
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 2,89	RS 1,73
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 135,25	RS 135,25
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,35	RS 31,35
TOTAL Material:						RS 745,20
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,32	RS 30,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	RS 20,77	RS 28,79
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,87100000	RS 15,55	RS 44,64
TOTAL Mão de Obra:						RS 103,61
<b>Serviço</b>						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	RS 502,51	RS 1,16
TOTAL Serviço:						RS 1,16

13/11/22  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	242,06		
							VALOR ENCARGOS:	RS	14,46		
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	242,06		
							VALOR BDI (26.85%):	RS	64,99		
							VALOR COM BDI:	RS	307,05		
<b>1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	RS	9,64	RS	14,46			
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	233,11	RS	233,11			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>247,57</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	RS	16,77	RS	8,30			
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,29			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>18,58</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>266,15</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>254,84</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>11,31</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>266,15</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>71,46</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>337,61</b>		
<b>1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS	0,54	RS	0,22			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS	2,89	RS	2,02			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>2,24</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	RS	16,77	RS	3,32			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>9,49</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>11,73</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>5,97</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>5,76</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>11,73</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>3,15</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>14,88</b>		
<b>1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS	11,96	RS	1,44			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS	0,54	RS	0,14			
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS	21,04	RS	3,58			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>5,15</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	RS	16,77	RS	5,81			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS	20,77	RS	8,22			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>14,04</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>19,18</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>10,65</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>8,83</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>19,18</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>5,15</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>24,33</b>		
<b>1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAÓ EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS	13,19	RS	2,51			
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	RS	7,55	RS	3,85			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>6,36</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	RS	16,77	RS	3,32			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>9,49</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>15,85</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>10,08</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>5,77</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>15,85</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>4,26</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>20,11</b>		
<b>1.11.4. C2322 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	RS	7,32	RS	25,62			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>25,62</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	RS	16,77	RS	5,48			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,29			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>15,76</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>41,38</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>31,81</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>9,57</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>41,38</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>11,11</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>52,49</b>		
<b>1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>											
<b>Material</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS	17,02	RS	0,85			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	0,54	RS	0,54			
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	RS	25,68	RS	6,93			
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS</b>	<b>8,32</b>		
<b>Mão de Obra</b>											
<b>FONTE</b>							<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	16,77	RS	4,98			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS	20,77	RS	8,22			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>13,21</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>21,53</b>		
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>13,51</b>		
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>8,02</b>		
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS</b>	<b>21,53</b>		
							<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>RS</b>	<b>5,78</b>		
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS</b>	<b>27,31</b>		
<b>1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>											
<b>Mão de Obra</b>							<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	RS	15,55	RS	1,15			
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS</b>	<b>1,15</b>		
							<b>VALOR:</b>	<b>RS</b>	<b>1,15</b>		

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,28
VALOR COM BDI:					R\$ 15,51
<b>2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
<b>Material</b>					
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 11,02
<b>Mão de Obra</b>					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 17,75
<b>2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>					
<b>Material</b>					
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 11,12
<b>Mão de Obra</b>					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,72
VALOR:					R\$ 14,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,84
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,98
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82
<b>2.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
<b>Material</b>					
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 68,83	R\$ 57,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,60000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,10	R\$ 15,28
TOTAL Material:					R\$ 312,47
<b>Mão de Obra</b>					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 112,93
VALOR COM BDI:					R\$ 533,54
<b>2.3.2.1. C4419 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,61	R\$ 39,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
11728 PREGO 18x27 (2,112" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,37000000	R\$ 4,89	R\$ 1,81
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,91	R\$ 5,44
TOTAL Material:					R\$ 73,30
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,58
<b>Serviço</b>					
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 18,49
VALOR:					R\$ 104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,03
VALOR COM BDI:					R\$ 132,41
<b>2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
<b>Material</b>					
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 68,83	R\$ 41,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
11728 PREGO 18x27 (2,112" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 948,97
<b>Mão de Obra</b>					
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17000000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,98



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

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,35
							VALOR COM BDI:	R\$	48,89
<b>2.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57	
<b>Serviço</b>									
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,12	R\$ 21,20			
						TOTAL Serviço:	R\$	21,20	
						VALOR:	R\$	42,78	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,30	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,48	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	42,78	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	11,49	
						VALOR COM BDI:	R\$	54,27	
<b>2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>									
<b>Material</b>									
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08			
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10800000	R\$ 43,01	R\$ 47,31			
						TOTAL Material:	R\$	63,39	
<b>Mão de Obra</b>									
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,89	
						VALOR:	R\$	89,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	73,20	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,08	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,28	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	23,97	
						VALOR COM BDI:	R\$	113,25	
<b>2.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>									
<b>Material</b>									
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,56	R\$ 0,60			
						TOTAL Material:	R\$	0,60	
<b>Mão de Obra</b>									
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,19	
						VALOR:	R\$	7,19	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,32	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,47	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,79	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	2,09	
						VALOR COM BDI:	R\$	9,88	
<b>2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)</b>									
<b>Material</b>									
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,16			
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06			
						TOTAL Material:	R\$	9,22	
<b>Mão de Obra</b>									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,05900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,06	
						VALOR:	R\$	11,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,04	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,24	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,28	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,03	
						VALOR COM BDI:	R\$	14,31	
<b>2.5.1. COM-27900055 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)</b>									
<b>Material</b>									
INS-46235639	CAIBRO DE 2'X1'	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		Composições	M	3,50000000	R\$ 7,64	R\$ 26,74			
INS-39888870	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Composições	M	1,33000000	R\$ 48,78	R\$ 64,88			
INS-11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85			
INS-40204898	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 1X5CM	Composições	M	3,50000000	R\$ 3,78	R\$ 13,23			
INS-12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10			
						TOTAL Material:	R\$	129,80	
<b>Mão de Obra</b>									
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,77	R\$ 22,62			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 15,55	R\$ 16,93			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	76,71	
						VALOR:	R\$	206,51	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	159,34	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	47,17	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	206,51	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	55,45	
						VALOR COM BDI:	R\$	261,96	
<b>2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>									
<b>Material</b>									
I0108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,97	R\$ 0,18			
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18			
						TOTAL Material:	R\$	0,72	
<b>Mão de Obra</b>									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 15,55	R\$ 4,93			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,09	
						VALOR:	R\$	11,81	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,91	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,90	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,81	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,17	
						VALOR COM BDI:	R\$	14,98	
<b>2.5.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
		SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17			

15/28  
 7/31  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.85%): R\$ 67,43  
 VALOR COM BDI: R\$ 318,55

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 77,30

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,98
VALOR:						R\$ 227,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 92,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 61,02
VALOR COM BDI:						R\$ 288,30

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL Material:						R\$ 40,80

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,88
VALOR:						R\$ 81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 24,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,68
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,93
VALOR COM BDI:						R\$ 103,61

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,93	R\$ 161,93
TOTAL Material:						R\$ 161,93

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,59
VALOR:						R\$ 206,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 179,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,53
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 55,45
VALOR COM BDI:						R\$ 261,98

2.7.3.3. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
TOTAL Material:						R\$ 237,30

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 255,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 255,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 68,54
VALOR COM BDI:						R\$ 323,82

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,97	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,64	R\$ 33,20
TOTAL Material:						R\$ 63,45

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,64
VALOR:						R\$ 212,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,09
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 56,95
VALOR COM BDI:						R\$ 269,04

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 6,75

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16

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



16/28  
 7/13  
 PANACUI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	93,55
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	212,52
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	57,05
							VALOR COM BDI:	R\$	269,58
<b>2.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	R\$ 2,53	R\$ 0,83			
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	R\$ 40,92	R\$ 0,94			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84			
						TOTAL Material:	R\$	12,61	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,09	
						VALOR:	R\$	31,71	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,16	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,53	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,71	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	8,51	
						VALOR COM BDI:	R\$	40,22	
<b>2.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 27,45	R\$ 27,72			
						TOTAL Material:	R\$	27,72	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,98			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20,32	R\$ 12,07			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,03	
						VALOR:	R\$	49,76	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,45	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,31	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,76	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	13,36	
						VALOR COM BDI:	R\$	63,12	
<b>2.8.2.7. C2299 - TAMPAS DE CONCRETO ESP=5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	R\$ 8,20	R\$ 43,21			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	R\$ 9,95	R\$ 0,90			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	R\$ 68,83	R\$ 2,21			
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 75,43	R\$ 3,02			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	R\$ 30,03	R\$ 12,01			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,80			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	R\$ 9,91	R\$ 1,19			
						TOTAL Material:	R\$	71,33	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.39580000	R\$ 16,77	R\$ 40,18			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45540000	R\$ 20,77	R\$ 9,46			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.39580000	R\$ 20,77	R\$ 49,76			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	125,52	
						VALOR:	R\$	196,85	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	120,02	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	76,83	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	196,85	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	52,85	
						VALOR COM BDI:	R\$	249,70	
<b>2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,08			
						TOTAL Material:	R\$	50,51	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36	
						VALOR:	R\$	68,87	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,78	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,09	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,87	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	18,49	
						VALOR COM BDI:	R\$	87,36	
<b>2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS (UN)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 331,14	R\$ 331,14			
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86			
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 69,98	R\$ 69,98			
						TOTAL Material:	R\$	409,73	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,08	
						VALOR:	R\$	464,81	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	431,54	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,27	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	464,81	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	124,80	
						VALOR COM BDI:	R\$	589,61	
<b>2.9.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)</b>									
<b>Material</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41,93	R\$ 41,93			
						TOTAL Material:	R\$	41,93	
<b>Mão de Obra</b>									
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,28	
						VALOR:	R\$	52,21	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	46,02	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,19	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,21	
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	14,02	

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

17/28  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,53	R\$ 316,53
						TOTAL Material: R\$ 316,53
						VALOR: R\$ 316,53
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 316,53
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 316,53
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 84,99
						VALOR COM BDI: R\$ 401,52
<b>2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)</b>						
Material						
11526	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
						TOTAL Material: R\$ 21,13
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,64
						VALOR: R\$ 27,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,77
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,46
						VALOR COM BDI: R\$ 35,23
<b>2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
Material						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,98	R\$ 51,98
						TOTAL Material: R\$ 51,98
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,33
						VALOR: R\$ 126,31
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,24
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 126,31
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 33,91
						VALOR COM BDI: R\$ 160,22
<b>2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)</b>						
Material						
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
						TOTAL Material: R\$ 34,00
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,75
						VALOR: R\$ 89,75
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,75
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 24,10
						VALOR COM BDI: R\$ 113,85
<b>2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)</b>						
Material						
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1.34x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
						TOTAL Material: R\$ 15,12
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,29
						VALOR: R\$ 24,41
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,76
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,41
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,55
						VALOR COM BDI: R\$ 30,96
<b>2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)</b>						
Material						
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,63	R\$ 59,63
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,09	R\$ 18,54
						TOTAL Material: R\$ 78,17
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,29
						VALOR: R\$ 87,46
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,46
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 23,48
						VALOR COM BDI: R\$ 110,94
<b>2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,31	R\$ 14,86
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,86
Material						
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 62,87	R\$ 0,28
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 135,83	R\$ 8,15
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 14,08	R\$ 21,12
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 24,26	R\$ 109,17
						TOTAL Material: R\$ 138,72
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,33
						VALOR: R\$ 227,91
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 180,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 47,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,91
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 61,19
						VALOR COM BDI: R\$ 289,10

18/28

RAMILOS  
1139

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 20,60	RS 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 12,48	RS 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 15,38	RS 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 28,43	RS 0,26
TOTAL Material:						RS 1,35
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	RS 20,77	RS 2,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12870000	RS 15,55	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,67
VALOR:						RS 6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 2,90
VALOR COM ENCARGOS:						RS 6,02
VALOR BDI (26.85%):						RS 1,62
VALOR COM BDI:						RS 7,64
<b>3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,62350000	RS 15,55	RS 40,80
TOTAL Mão de Obra:						RS 40,80
VALOR:						RS 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 26,40
VALOR COM ENCARGOS:						RS 40,80
VALOR BDI (26.85%):						RS 10,95
VALOR COM BDI:						RS 51,75
<b>3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 133,50	RS 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 41,74	RS 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,13
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03950000	RS 15,55	RS 16,16
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,16
VALOR:						RS 22,30
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 11,30
VALOR COM ENCARGOS:						RS 22,30
VALOR BDI (26.85%):						RS 5,99
VALOR COM BDI:						RS 28,29
<b>3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,27	RS 66,30
TOTAL Material:						RS 66,30
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,68300000	RS 15,55	RS 26,17
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,17
VALOR:						RS 92,47
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 75,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 16,93
VALOR COM ENCARGOS:						RS 92,47
VALOR BDI (26.85%):						RS 24,83
VALOR COM BDI:						RS 117,30
<b>3.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 22,09	RS 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,80
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 66,83	RS 2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 75,43	RS 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,55	RS 6,05
TOTAL Material:						RS 11,59
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	RS 20,77	RS 8,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	RS 15,55	RS 16,93
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,16
VALOR:						RS 37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 16,31
VALOR COM ENCARGOS:						RS 37,54
VALOR BDI (26.85%):						RS 10,08
VALOR COM BDI:						RS 47,62
<b>3.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 29,27	RS 7,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,48	RS 14,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,66	RS 3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,89	RS 7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,91	RS 11,59
TOTAL Material:						RS 44,77
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 16,77	RS 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 20,77	RS 27,76
TOTAL Mão de Obra:						RS 50,17
VALOR:						RS 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 30,54
VALOR COM ENCARGOS:						RS 94,94
VALOR BDI (26.85%):						RS 25,49
VALOR COM BDI:						RS 120,43
<b>3.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>Material</b>						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 8,20	RS 9,43
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,95	RS 0,20
TOTAL Material:						RS 9,63
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 16,77	RS 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	RS 20,77	RS 1,44
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,60
VALOR:						RS 12,23
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 10,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						RS 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						RS 12,23

19/28

RANILSON

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,80
VALOR:					R\$ 59,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,13
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 15,88
VALOR COM BDI:					R\$ 75,01
3.4.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:					R\$ 223,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10880000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,41
VALOR:					R\$ 540,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 343,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 196,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 540,15
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 145,03
VALOR COM BDI:					R\$ 685,18
3.4.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material:					R\$ 67,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,34	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:					R\$ 2,38
VALOR:					R\$ 84,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,34
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 22,65
VALOR COM BDI:					R\$ 106,99
3.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,37
VALOR:					R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,11
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 7,75
3.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,12	R\$ 16,96
TOTAL Serviço:					R\$ 16,96
VALOR:					R\$ 38,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,54
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,35
VALOR COM BDI:					R\$ 48,89
3.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,12	R\$ 21,20
TOTAL Serviço:					R\$ 21,20
VALOR:					R\$ 42,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 21,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,78
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,49
VALOR COM BDI:					R\$ 54,27
3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
TOTAL Material:					R\$ 63,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,89

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

20/28  
 RAMÍREZ  
 10/11/2022  
 6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,55	R\$ 4,82
					TOTAL Material:	R\$ 7,26
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,61
					VALOR:	R\$ 20,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,86
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,60
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,46
3.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 63,39
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,57
					VALOR:	R\$ 84,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,56
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,97
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 22,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,78
3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,19
					VALOR:	R\$ 7,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,79
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,88
3.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
					TOTAL Material:	R\$ 61,53
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,34	R\$ 2,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,38
					VALOR:	R\$ 78,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,04
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,99
3.7.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
					TOTAL Material:	R\$ 176,79
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,33
					VALOR:	R\$ 251,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 205,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,12
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 67,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 318,55
3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
					TOTAL Material:	R\$ 77,30
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,98
					VALOR:	R\$ 227,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,28
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 61,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 288,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra:	R\$	148,64		
						VALOR:	R\$	191,28		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	99,89		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	91,43		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	191,26		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	51,36		
						VALOR COM BDI:	R\$	242,64		
<b>3.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	12,75	R\$	12,75		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$</b>	<b>12,75</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,09		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$</b>	<b>18,36</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>31,11</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>20,02</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>11,09</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>31,11</b>	
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>8,35</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$</b>	<b>39,46</b>	
<b>3.8.2.3. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$	2,53	R\$	0,83		
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$	40,92	R\$	0,94		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$</b>	<b>12,61</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$</b>	<b>19,09</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>31,71</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>20,18</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>11,53</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>31,71</b>	
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>8,51</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$</b>	<b>40,22</b>	
<b>3.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>										
<b>Serviço</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$	59,13	R\$	105,25		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$	6,11	R\$	11,19		
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	521,31	R\$	20,85		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$	41,11	R\$	75,23		
						<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$</b>	<b>212,52</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>212,52</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>118,97</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>93,55</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>212,52</b>	
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>57,06</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$</b>	<b>269,58</b>	
<b>3.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0189	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$	8,20	R\$	43,21		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$	9,95	R\$	0,90		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$	66,83	R\$	2,21		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	75,43	R\$	3,02		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$	30,03	R\$	12,01		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$	0,55	R\$	8,80		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$	9,91	R\$	1,19		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$</b>	<b>71,33</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	16,77	R\$	40,16		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,77	R\$	9,46		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	20,77	R\$	49,76		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17		
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$</b>	<b>125,52</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>196,85</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>120,02</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>76,83</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>196,85</b>	
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>52,85</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$</b>	<b>249,70</b>	
<b>3.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5689)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	27,45	R\$	27,72		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$</b>	<b>27,72</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	16,77	R\$	9,96		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,32	R\$	12,07		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$</b>	<b>22,03</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>49,76</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>36,45</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>13,31</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>49,76</b>	
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>13,36</b>	
						<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$</b>	<b>63,12</b>	
<b>3.9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>										
<b>Material</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,26	R\$	0,08		
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	85,65	R\$	85,65		
						<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$</b>	<b>85,73</b>	
<b>Mão de Obra</b>						<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	16,77	R\$	10,79		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08		
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$</b>	<b>23,87</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>R\$</b>	<b>109,60</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>95,18</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>R\$</b>	<b>14,42</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$</b>	<b>109,60</b>	



22/28  
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,41		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	6,59		
						VALOR COM BDI:	R\$	30,99		
<b>3.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)</b>										
<b>Equipamento Custo Horário</b>						SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,31	R\$ 14,86
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)									
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	14,86		
<b>Material</b>						SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 62,87	R\$ 0,28
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%									
18559	CATALISADOR MEK									
18565	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²									
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA									
						TOTAL Material:	R\$	138,72		
<b>Mão de Obra</b>						SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
10037	AJUDANTE									
11530	MONTADOR									
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,33		
						VALOR:	R\$	227,91		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	180,41		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	47,50		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	227,91		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	61,19		
						VALOR COM BDI:	R\$	289,10		
<b>3.10.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,06	R\$ 242,06
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)									
						TOTAL Material:	R\$	242,06		
						VALOR:	R\$	242,06		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	242,06		
						VALOR ENCARGOS:	R\$	-		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	242,06		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	64,89		
						VALOR COM BDI:	R\$	307,05		
<b>3.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,64	R\$ 14,46
11516	MASSA PARA VIDRO									
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO									
						TOTAL Material:	R\$	247,57		
<b>Mão de Obra</b>						SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
10037	AJUDANTE									
11530	MONTADOR									
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,58		
						VALOR:	R\$	266,15		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	254,84		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,31		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	266,15		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	71,46		
						VALOR COM BDI:	R\$	337,61		
<b>3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 599,25	R\$ 599,25
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) COLOCADO									
						TOTAL Material:	R\$	599,25		
						VALOR:	R\$	599,25		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	599,25		
						VALOR ENCARGOS:	R\$	-		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	599,25		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	160,90		
						VALOR COM BDI:	R\$	760,15		
<b>3.10.2.4. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm									
						TOTAL Material:	R\$	10,60		
						VALOR:	R\$	10,60		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,60		
						VALOR ENCARGOS:	R\$	-		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,60		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	2,85		
						VALOR COM BDI:	R\$	13,45		
<b>3.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA									
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA									
						TOTAL Material:	R\$	2,24		
<b>Mão de Obra</b>						SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
10045	AJUDANTE DE PINTOR									
12395	PINTOR									
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,49		
						VALOR:	R\$	11,73		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,97		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,76		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,73		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,15		
						VALOR COM BDI:	R\$	14,88		
<b>3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>										
<b>Material</b>						SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,99	R\$ 1,44
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA									
12096	TINTA LATEX									
						TOTAL Material:	R\$	5,15		
<b>Mão de Obra</b>						SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
10045	AJUDANTE DE PINTOR									
12395	PINTOR									
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,04		
						VALOR:	R\$	19,18		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,65		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,53		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,18		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	5,15		
						VALOR COM BDI:	R\$	24,33		

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

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

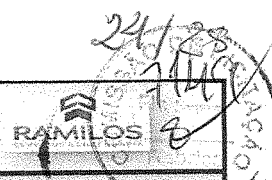
							VALOR BDI (26.85%):	RS	14,06
							VALOR COM BDI:	RS	66,41
<b>4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERAMICAS (M2)</b>									
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,05940000	RS 20,77	RS	1,23	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	0,59400000	RS 15,55	RS	9,24	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	10,47
							VALOR:	RS	10,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	3,75
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	6,72
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	10,47
							VALOR BDI (26.85%):	RS	2,81
							VALOR COM BDI:	RS	13,28
<b>4.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>									
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,13860000	RS 20,77	RS	2,89	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	1,38600000	RS 15,55	RS	21,55	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	24,43
							VALOR:	RS	24,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	8,76
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	15,67
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	24,43
							VALOR BDI (26.85%):	RS	6,56
							VALOR COM BDI:	RS	30,99
<b>4.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>									
Equipamento Custo Horário									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,22220000	RS 128,39	RS	28,53	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	28,53
							VALOR:	RS	28,53
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	25,67
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	2,86
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	28,53
							VALOR BDI (26.85%):	RS	7,66
							VALOR COM BDI:	RS	36,19
<b>4.1.8. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)</b>									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		SEINFRA	H	1,00000000	RS 25,05	RS	25,05	
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP		SEINFRA	H	1,00000000	RS 83,23	RS	83,23	
12701	DEPRECIACÃO		SEINFRA	H	46,77460000	RS 0,99	RS	46,31	
12702	JUROS		SEINFRA	H	3,16730000	RS 0,99	RS	3,14	
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	46,77460000	RS 0,99	RS	46,31	
							TOTAL Material:	RS	204,03
							VALOR:	RS	204,03
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	189,75
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	14,28
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	204,03
							VALOR BDI (26.85%):	RS	54,78
							VALOR COM BDI:	RS	258,81
<b>4.2.1. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,27	RS	66,30	
							TOTAL Material:	RS	66,30
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	1,68300000	RS 15,55	RS	26,17	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	26,17
							VALOR:	RS	92,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	75,54
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	16,93
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	92,47
							VALOR BDI (26.85%):	RS	24,63
							VALOR COM BDI:	RS	117,30
<b>4.3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,67650000	RS 66,83	RS	45,21	
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,87800000	RS 75,43	RS	66,23	
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	289,00000000	RS 0,55	RS	121,00	
							TOTAL Material:	RS	232,44
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	9,90000000	RS 15,55	RS	153,95	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	153,95
							VALOR:	RS	386,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	286,79
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	99,59
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	386,38
							VALOR BDI (26.85%):	RS	103,74
							VALOR COM BDI:	RS	490,12
<b>4.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03650000	RS 66,83	RS	2,44	
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	8,76000000	RS 0,55	RS	4,82	
							TOTAL Material:	RS	7,26
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,24750000	RS 20,77	RS	5,14	
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	0,54450000	RS 15,55	RS	8,47	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	13,61
							VALOR:	RS	20,86
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	12,29
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	8,57
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	20,86
							VALOR BDI (26.85%):	RS	5,60
							VALOR COM BDI:	RS	26,46
<b>4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)</b>									
Equipamento Custo Horário									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDADA (CHP)		SEINFRA	H	0,85000000	RS 0,06	RS	0,05	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	0,05
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10163	ACO CA-50		SEINFRA	KG	33,50000000	RS 9,41	RS	315,24	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,99000000	RS 9,95	RS	9,87	
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,50000000	RS 73,97	RS	36,99	
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,16000000	RS 75,43	RS	12,07	

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

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE

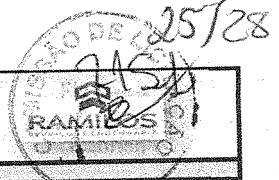
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

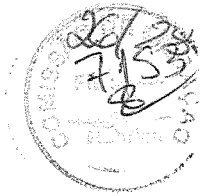
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	R\$ 15,55	R\$ 97,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 176,66
						VALOR: R\$ 333,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 222,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 110,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 333,24
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 89,47
						VALOR COM BDI: R\$ 422,71
<b>4.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,97	R\$ 15,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,98
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,35	R\$ 1,56
						TOTAL Material: R\$ 22,55
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,41
						VALOR: R\$ 82,96
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 36,78
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,96
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 22,27
						VALOR COM BDI: R\$ 105,23
<b>4.4.1.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,97	R\$ 85,07
						TOTAL Material: R\$ 85,07
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,01
						VALOR: R\$ 105,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,95
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,08
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 28,21
						VALOR COM BDI: R\$ 133,29
<b>4.4.1.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,23
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05888000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,88	R\$ 0,39
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
						TOTAL Material: R\$ 32,24
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,74
						VALOR: R\$ 40,20
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,47
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,20
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,79
						VALOR COM BDI: R\$ 50,99
<b>4.4.1.9. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,18
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,33
<b>Serviço</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,69	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,80	R\$ 0,25
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
						TOTAL Serviço: R\$ 38,30
						VALOR: R\$ 50,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,52
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,62
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 13,59
						VALOR COM BDI: R\$ 64,21
<b>4.4.1.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
						TOTAL Material: R\$ 13,68
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	R\$ 16,77	R\$ 3,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,45
						VALOR: R\$ 17,13
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,13
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,13
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,60
						VALOR COM BDI: R\$ 21,73
<b>4.4.1.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,41	R\$ 136,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,95	R\$ 4,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 73,97	R\$ 13,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 75,43	R\$ 14,03

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIABR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$	15,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$	312,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$	92,37
VALOR:					R\$	420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	420,61
VALOR BDI (26.85%):					R\$	112,93
VALOR COM BDI:					R\$	533,54
4.4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					
TOTAL Material:					R\$	11,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$	2,97
VALOR:					R\$	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	12,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	1,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	13,99
VALOR BDI (26.85%):					R\$	3,76
VALOR COM BDI:					R\$	17,75
4.4.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11728	PREGO 18X27 (2,1" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M			
TOTAL Material:					R\$	44,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$	50,17
VALOR:					R\$	94,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	84,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	30,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	94,94
VALOR BDI (26.85%):					R\$	25,49
VALOR COM BDI:					R\$	120,43
4.4.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a QUALIDADE 20cmX20cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,54	R\$ 85,54
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm					
TOTAL Material:					R\$	85,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 15,55	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$	10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 45,11	R\$ 3,61
TOTAL Serviço:					R\$	3,61
VALOR:					R\$	99,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	90,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	9,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	99,94
VALOR BDI (26.85%):					R\$	26,83
VALOR COM BDI:					R\$	126,77
4.4.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,79	R\$ 1,94
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.454,21	R\$ 61,36
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
11724	PREGO					
TOTAL Material:					R\$	65,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$	44,60
VALOR:					R\$	109,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	82,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	27,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	109,74
VALOR BDI (26.85%):					R\$	29,47
VALOR COM BDI:					R\$	139,21
4.4.3.8. C4462 - TELHA CERAMICA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					
TOTAL Material:					R\$	23,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$	39,55
VALOR:					R\$	62,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	38,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$	24,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	62,65
VALOR BDI (26.85%):					R\$	16,82
VALOR COM BDI:					R\$	79,47
4.4.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 DATA: 23 DE NOVENBRO DE 2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE  
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISCAL-FINANCEIRO												Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	
1	SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA	R\$ 481.566,71	4,97%	14,33%	15,33%	16,78%	13,92%	7,50%	8,53%	3,44%	2,97%	5,24%	4,53%	3,26%	100,00 %
			R\$ 23.972,41	R\$ 69.005,60	R\$ 73.822,28	R\$ 80.803,54	R\$ 65.119,04	R\$ 36.178,35	R\$ 41.087,95	R\$ 16.592,23	R\$ 12.384,10	R\$ 26.284,93	R\$ 21.092,64	R\$ 15.804,24	R\$ 481.566,71
2	W/C MASCULINO E W/C FEMININO	R\$ 147.522,27	3,17%	12,05%	15,15%	27,00%	16,85%	7,92%	9,05%	2,85%	2,45%	3,51%	4,13%	1,45%	100,00 %
			R\$ 4.584,87	R\$ 17.841,20	R\$ 23.893,72	R\$ 32.458,44	R\$ 24.607,24	R\$ 11.691,34	R\$ 14.228,43	R\$ 4.718,54	R\$ 3.576,05	R\$ 5.183,93	R\$ 3.173,02	R\$ 2.705,49	R\$ 141.522,27
3	COZINHA, DEPOSITO E REFEITÓRIO	R\$ 143.946,54	4,59%	12,24%	15,95%	18,95%	14,82%	7,87%	6,76%	3,95%	3,71%	5,08%	4,07%	2,89%	100,00 %
			R\$ 6.692,27	R\$ 17.624,70	R\$ 22.351,44	R\$ 27.392,96	R\$ 21.046,00	R\$ 11.291,68	R\$ 9.731,18	R\$ 5.609,71	R\$ 4.739,26	R\$ 7.309,70	R\$ 5.665,58	R\$ 3.891,86	R\$ 143.946,54
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 149.264,89	34,94%	8,27%	13,07%	15,24%	11,06%	10,84%	6,16%	6,94%	6,94%	6,94%	6,94%	7,13%	100,00 %
			R\$ 52.159,59	R\$ 12.351,91	R\$ 13.070,00	R\$ 16.503,98	R\$ 16.179,48	R\$ 16.503,98	R\$ 10.353,67	R\$ 10.353,67	R\$ 10.353,67	R\$ 10.353,67	R\$ 10.353,67	R\$ 10.654,68	R\$ 149.264,89
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 247.637,02	9,46%	12,68%	13,07%	15,24%	13,00%	8,16%	7,05%	3,98%	3,97%	5,22%	4,46%	3,50%	100,00 %
			R\$ 23.426,46	R\$ 31.400,37	R\$ 32.380,92	R\$ 37.739,68	R\$ 34.173,91	R\$ 20.207,18	R\$ 17.468,41	R\$ 9.659,95	R\$ 8.345,37	R\$ 12.959,05	R\$ 11.044,61	R\$ 8.667,31	R\$ 247.637,02
			R\$ 110.685,60	R\$ 148.323,98	R\$ 152.984,36	R\$ 178.292,82	R\$ 161.450,18	R\$ 98.420,23	R\$ 82.515,88	R\$ 46.699,10	R\$ 39.420,45	R\$ 61.037,28	R\$ 52.203,50	R\$ 40.893,58	R\$ 1.169.935,04
			R\$ 110.685,60	R\$ 259.009,59	R\$ 412.003,94	R\$ 550.295,76	R\$ 751.748,94	R\$ 847.175,17	R\$ 979.691,15	R\$ 976.290,28	R\$ 1.016.710,70	R\$ 1.076.747,98	R\$ 1.128.951,48	R\$ 1.169.935,04	

Rafael Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 R. 1111 061810700-2/11

RAMILOS CONSTRUTORES  
 CNPJ: 09.000.000/0001-00  
 Tiago Ismar

*[Handwritten signatures]*



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

DATA: 23 DE NOVENBRO DE 2022

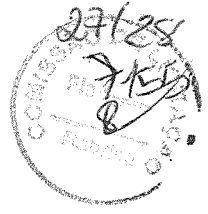
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>26,85%</b>

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

*Rodrigo Gonçalves Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0618-0700-2



*[Signature]*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Titular

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA  
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE  
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



28/28  
 7192  
 8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Sani  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 0598109/0001-00 Santos

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



18

## CARTA PROPOSTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022 R\$ 1.175.040,94 (Um Milhão Cento e Setenta e Cinco Mil Quarenta reais e Noventa e Quatro centavos) com o prazo de execução de 6 meses.

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 Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.

MERUOCA 23 DE NOVEMBRO 2022

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

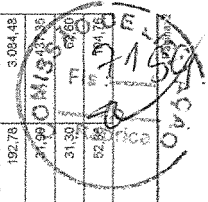
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIÃO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FORTE:	MEX.	MES.	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ:	2020/6	11/15/16	09/09/6
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	031 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,99%	47,70%
		SEINFRA:	2020/6 COM DESEMBOLSAÇÃO	61,59%	47,70%
		SEINFRA:	Compostagem	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SALAS 01 À 04 SECRETARIA E BIBLIOTECA						483.119,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.982,49
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	6,07	1.982,49
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.895,32
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	41,21	3.576,62
1.2.2	C2920	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	22,48	330,01
1.2.3	C0330	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, SICOBTROLE, MAT. C/ARGUMENTO	SEINFRA	M3	193,99	92,73	17.956,69
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						110.442,99
1.3.1	SAPATAS - VIGAS - PILARES						80.392,84
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	53,44	37,80	2.020,03
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 2,5cm, LULA, SX.	SEINFRA	M2	292,48	96,45	27.817,22
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	12,26	8.097,12
1.3.1.4	C0316	ARMADURA CA-50A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.096,10	14,02	23.218,52
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,6 A 25,0mm	SEINFRA	KG	197,90	14,87	2.944,07
1.3.1.6	C0843	CONCRETO FVIBER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	421,88	16.335,88
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						28.388,44
1.3.2.1	C4119	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4,1m	SEINFRA	M2	271,46	104,50	28.388,44
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.871,31
1.3.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	1.854,76	1.871,31
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						128.380,48
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						83.122,47
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm, 13,5cm de altura, 13,5cm de largura (L2,8)	SEINFRA	M2	331,15	59,51	19.706,74
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm, 13,5cm de altura, 13,5cm de largura (L2,8)	SEINFRA	M2	19,25	104,17	2.005,27
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	646,35	8.411,06
1.4.1.4	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	84,49	2.999,40
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						91.887,04
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	1.185,16	6,15	7.288,73
1.4.2.2	C3029	REPECHO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	342,86	38,96	13.315,77
1.4.2.3	C3028	REPECHO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	43,12	36.328,60
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	326,87	89,54	32.133,22
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JURTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	368,87	7,86	2.899,72
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.389,97
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 1:2:1	SEINFRA	M2	122,21	11,30	1.389,97
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA						77.956,16
1.5.1	COFIM 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (P/FA, C/ALINH) Compostagem	Compostagem	M2	363,64	207,30	75.392,57
1.5.2	C4463	GUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	2,70	26,46	71,60
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	11,92	573,35
1.5.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	11,50	273,34
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm	SEINFRA	M	16,62	33,88	563,09
1.5.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	72,65	392,31
1.6	PIFOS						44.137,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIÃO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FORTE:	MEX.	MES.	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ:	2020/6	11/15/16	09/09/6
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	031 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,99%	47,70%
		SEINFRA:	2020/6 COM DESEMBOLSAÇÃO	61,59%	47,70%
		SEINFRA:	Compostagem	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	21,03	387,94	8.159,38
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRACO 1:5 - ESP. 3cm	SEINFRA	M2	300,42	21,00	6.308,82
1.6.3	C3001	FABRICAÇÃO, ESALTADA RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,42	85,18	25.599,78
1.6.4	C1123	PISO ANTIDERRAPANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JURTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	300,42	7,88	2.361,30
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	78,19	759,44
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO, LARG = 4cm	SEINFRA	M	36,53	24,31	886,97
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.463,22
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.596,91
1.7.1.1	C2688	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 33X33X25mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,50	308,50
1.7.1.2	C4203	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.228,41	2.228,41
1.7.2	PONTO ELÉTRICO						32.805,26
1.7.2.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	166,00	228,80	24.252,80
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	6,11	2.121,76
1.7.2.3	C0824	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	11,00	782,65
1.7.2.4	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	7,41	1.666,88
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	16,12	386,14
1.7.2.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	26,79	2.528,69
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,36	1.058,16
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						6.307,83
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRAD DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	182,66	2.191,92
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	82,69	3.037,33
1.7.3.3	C4106	ARANDIJA PARA FLUORESCENTE COM CONTACTA 180V EM ALUMÍNIO ANOZADO E EM PROCESSO DE ELETROSTÁTICO COM LÂMPAS VIBRÁIS EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	206,98	1.034,90
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,46	2.043,68
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						813,20
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 38 TOSTES COPPERWELD PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	813,20	813,20
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS						14.056,17
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO						3.475,16
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	40,16	1.405,60
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	59,13	2.069,95
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.489,61
1.8.2.1	C1948	PORTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	210,60	1.708,80
1.8.2.2	C3617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	11,57	162,78
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,08	182,16
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,86	434,86
1.8.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.072,41
1.8.3.1	C1950	PUNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	192,78	3.084,48
1.8.3.2	C2894	TUBO PVC BRANCO PRESSÃO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	SEINFRA	M	13,71	37,99	519,83
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA C/ TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,30	62,60
1.8.3.4	C3736	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL C/ MATERIAL	SEINFRA	UN	2,00	82,88	165,76



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022	BDI: 20,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	NINSA: 111576	MES: 09/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE	ORÇ:	203288	NINSA: 111576	MES: 09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1.COM.DESPENSACAO	NINSA: 83.836	MES: 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	203288.COM.DESPENSACAO	NINSA: 83.836	MES: 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	214,02	214,02
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAÇA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	193,12	71,32
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.097,88	4.097,88
1.9	LOUÇAS E METAIS					3.836,32	
1.9.1	C1151	DUCHA P/NC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,05	138,10
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,77	1.469,54
1.9.3	C2994	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	108,34	216,68
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,32	104,64
1.9.5	C3913	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,17	202,34
1.9.6	C3995	BANHEIRA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	851,01	1.702,02
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS					17.984,00	
1.10.1	PORTAS					9.001,41	
1.10.1.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	316,53	6.368,56
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	41,25	82,50
1.10.1.3	C2031	PRENDIDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	27,84	306,24
1.10.1.4	C1380	Fechadura completa para porta externa	SEINFRA	UN	10,00	127,06	1.270,60
1.10.1.5	C4348	COBRADURA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	24,51	808,83
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE FIACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e 3,00mm.	SEINFRA	M2	0,72	229,70	164,66
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO					8.983,09	
1.10.2.1	C4913	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,63	242,06	4.267,52
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	266,34	4.695,57
1.11	PINTURA E ACABAMENTOS					20.955,99	
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,08	11,82	2.860,94
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	19,32	4.692,44
1.11.3	C2462	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	15,94	8.130,99
1.11.4	C2532	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA C/DESSEMENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	3.718,66	3.328,66
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	21,66	1.543,08
1.12	LIMPEZA					378,27	
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	1,17	378,27
2	WC MASCULINO E WC FEMININO					148.130,80	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					362,91	
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	6,07	352,91
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					4.059,08	
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,35	41,21	757,44
2.2.2	C3920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,89	22,48	64,92
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACULSACAO	SEINFRA	M3	34,85	92,73	3.234,42
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					21.985,90	
2.3.1	SAPATAS-VIGAS-PLARES					16.972,27	
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	13,59	37,90	513,70
2.3.1.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 22mm, LUTIL, S.X.	SEINFRA	M2	61,92	95,45	5.910,26
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	12,26	1.630,58
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	338,00	14,02	4.738,56

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022	BDI: 20,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	NINSA: 111576	MES: 09/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E I. PAVIMENTO MUNICIPAL DE MARCO - CE	ORÇ:	203288	NINSA: 111576	MES: 09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1.COM.DESPENSACAO	NINSA: 83.836	MES: 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	203288.COM.DESPENSACAO	NINSA: 83.836	MES: 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,60	14,87	710,78
2.3.1.6	C0943	CONCRETO P/BIBR, FOX 25 RIPS COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,32	421,68	3.508,38
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES					4.494,66	
2.3.2.1	C4119	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	104,60	4.494,66
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					198,87	
2.3.3.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.654,76	198,57
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL / REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					47.909,69	
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.668,37	
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	59,51	6.212,84
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	543,35	2.651,55
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	475,83	13.480,26
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	84,49	344,72
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					24.794,70	
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMBOCAMENTO DE 1,5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,50	6,16	1.602,08
2.4.2.2	C3023	EMBOCAMENTO DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	38,86	4.985,74
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	43,72	5.760,46
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PE-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,30	89,54	11.487,88
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATO S/PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	128,30	7,86	1.008,41
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					435,62	
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 1:2:4	SEINFRA	M2	38,55	11,30	435,62
2.5	SISTEMAS DE COBERTURAS					18.118,06	
2.5.1	C0PM 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA-CAIBRO-LINHA)	Composições	M2	86,28	207,30	17.678,54
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,50	11,92	113,64
2.5.3	C4664	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	11,90	326,18
2.6	PISOS					8.011,27	
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	SEINFRA	M3	3,80	387,94	1.473,27
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESPE. 3cm	SEINFRA	M2	55,68	21,00	1.169,28
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,68	86,18	4.742,62
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATO S/PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	56,68	7,86	437,64
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	78,19	148,56
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.725,78	
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					261,87	
2.7.1.1	C2667	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓRES 207x323x53mm, C/ABRANIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,87	261,87
2.7.2	PORTO ELÉTRICO					2.874,40	
2.7.2.1	C1947	PORTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	228,80	2.974,40
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADA					489,81	
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	7,00	82,69	578,83
2.7.3.2	C4106	ARANDÉLA PARA FLUORESCENTE COM P/TA 18V EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DONS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	206,98	413,97
2.7.3.3	C4594	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	255,95	511,91
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS					302,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

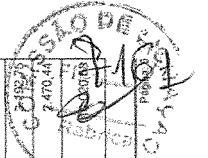
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIÃO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VERBA	ORÇ.	RES.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ.	202066	RES.	11/0022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERACAO	RES.	61.85%
		SEINFRA	202069 COM DESONERACAO	RES.	47.76%
		SEINFRA	03.05%	RES.	0.00%

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
<b>2.8 INSTALACOES HIDRAULICAS</b>							
2.8.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	30,00	219,60	6.408,00
2.8.1.1	C2817	TUBO PVC SOLO, MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	11,57	275,37
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA COANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,08	182,16
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	2,00	434,96	869,92
<b>2.8.2 INSTALACOES SANITARIAS</b>							
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	22,00	192,78	4.241,16
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,30	125,20
2.8.2.3	C3738	INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,38	104,76
2.8.2.4	C4938	CAIXA EM ALVENARIA TUCO OFURADO, ESP. = 10cm (60x 50x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/AREIAS	SEINFRA	UN	23,96	31,90	764,01
2.8.2.5	C2894	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D= 100mm (6")	SEINFRA	M	29,26	49,98	1.478,41
2.8.2.6	C2898	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	188,12	940,60
<b>2.9 LOUCAS E METAIS</b>							
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	69,05	690,50
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANCA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	465,37	4.653,70
2.9.3	C4925	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEM EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,32	104,64
2.9.4	C3913	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	SEINFRA	UN	4,00	101,17	404,68
2.9.5	C0966	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	6,00	385,28	2.311,60
2.9.6	C2904	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA, LONGA P/ PIPA	SEINFRA	UN	3,00	109,84	329,52
2.9.7	C0357	BANDEJA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (C/LOCACAO)	SEINFRA	M2	3,70	476,78	1.764,12
2.9.8	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	9,60	223,62	2.146,76
2.9.9	C1486	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	160,91	608,24
<b>2.10 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
2.10.1	PORTAS						
2.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,16	316,83	5.754,52
2.10.1.2	C2881	PREENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	27,84	55,68
2.10.1.3	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,06	254,12
2.10.1.4	C4953	FECHADURA DE TABUETA (LIVRE/OCCUPADA) PARA FIXACAO DE GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	90,31	903,10
2.10.1.5	C4858	DOBRADICA DE FERRO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	24,51	147,06
2.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOPICNICA, g = 3,00mm	SEINFRA	M2	87,56	1.751,20	1.751,20
<b>2.10.2 JANELAS DE ALUMINIO</b>							
2.10.2.1	C4913	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	242,06	484,12
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO EM ALUMINIO	SEINFRA	M2	2,00	266,34	532,68
<b>2.11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
2.11.1	C1208	ENCASAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEUROS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	11,92	419,35
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS/ MASSA	SEINFRA	M2	35,14	19,32	678,90
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	16,84	1.634,14
2.11.4	C2867	VERNIZ 3 DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	21,66	380,13
2.12	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	1,17	68,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIÃO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VERBA	ORÇ.	RES.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ.	202066	RES.	11/0022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERACAO	RES.	61.85%
		SEINFRA	202069 COM DESONERACAO	RES.	47.76%
		SEINFRA	03.05%	RES.	0.00%

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
<b>3 COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO</b>							
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	6,07	692,04
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	41,21	882,31
3.2.2	C3920	REATERRO/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	22,48	76,43
3.2.3	C0330	ATERRO/COMPACTACAO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. CAUQUICAO	SEINFRA	M3	88,41	92,73	6.343,89
<b>3.3 FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>							
<b>3.3.1 SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>							
3.3.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	14,61	37,80	552,28
3.3.1.2	C1939	FORMA PLANA CHAPFA COMPENSADA PLAS TIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	81,24	95,45	7.764,36
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	12,26	2.171,25
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	14,02	6.781,47
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	14,87	708,33
3.3.1.6	C0843	CONCRETO FMBIR, FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	421,69	4.609,96
<b>3.3.2 CONCRETO ARMADO - LAJES</b>							
3.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	104,60	4.481,06
<b>3.3.3 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
3.3.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.654,76	347,60
<b>3.4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
<b>3.4.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUCO CERAMICO FURADO (6X18X19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	92,86	99,51	9.259,89
3.4.1.2	C0656	ALVENARIA DE EMBASTAMENTO DE TUCO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2:8)	SEINFRA	M3	4,89	540,35	2.656,36
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	6,10	84,49	515,39
<b>3.4.2 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
3.4.2.1	C0776	CHABISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E REBOCO TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	6,15	1.367,08
3.4.2.2	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	72,66	38,86	2.824,34
3.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	43,12	6.461,18
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,69	89,54	6.507,77
3.4.2.5	C1123	REUNIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E FORÇANAVIOS (PANELEPISOS)	SEINFRA	M2	72,68	7,86	571,26
<b>3.4.3 IMPERMEABILIZACAO</b>							
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZACAO DE AREAS SUJEITAS A UNIDADE C/ APLICACAO DE DUAS DEMAOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E EMULSAO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,63	11,30	436,92
<b>3.5 SISTEMA DE COBERTURAS</b>							
3.5.1	CPFM 01	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA-CAIBRO/LINHA)	Composições	M2	160,79	207,30	33.331,77
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	11,92	204,07
3.5.3	CH464	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	35,91	11,90	427,33
<b>3.6 PISOS</b>							
3.6.1	C0837	CONCRETO MAC. ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/ LUSTRO	SEINFRA	M3	8,23	387,94	3.190,93
3.6.2	C2180	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP. = 2cm	SEINFRA	M2	117,64	21,09	2.482,16
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	117,64	85,18	10.018,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍHU MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BID: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VERSAO	NORJA:	ME:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORSE:	202300	11/51%	69/89%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE	SEINFRA:	0271 COM LEGISLAÇÃO	03/59%	41/76%	02/2021
		SEINFRA:	2023/08 COM LEGISLAÇÃO	31/56%	47/65%	06/2022
		SEINFRA:		0/00%	0/00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PREFABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,64	7,96	924,65
3.6.5	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	78,19	297,12
3.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.026,03
3.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					251,87
3.7.1.1	C2667	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E ABUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X38mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,87	251,87
3.7.2		PONTO ELÉTRICO					5.948,80
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	214,60	5.948,80
3.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					1.924,36
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	16,00	120,27	1.924,36
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	962,09	1.924,36
3.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS					8.737,91
3.8.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.464,71
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	273,86	2.464,71
3.8.1.2	C2817	TUBO PVC SOLD. BARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	11,57	451,23
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,08	91,08
3.8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					6.273,20
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	908,29	6.273,20
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC (100 X 100 X 50)MM, ACABAMENTO BRANCO (SELA OU TAMPA CEGAL)	SEINFRA	UN	2,00	31,30	62,60
3.8.2.3	C2894	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4") - JUNTA CANELAS	SEINFRA	M	61,32	1,956,11	1.956,11
3.8.2.4	C4638	CAIXA EM ALVENARIA T/CL. O FURADO, ESP. = 10cm (90x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	214,02	1.284,12
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	198,12	213,97
3.8.2.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESSOTO D= 150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	1.406,94	1.406,94
3.9		LOUCAS E METAIS					3.048,28
3.9.1	C2904	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍRIA	SEINFRA	UN	3,00	109,94	329,82
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	327,37	982,11
3.9.3	C0957	BANHEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLADO)	SEINFRA	M2	3,28	476,79	1.563,87
3.9.4	C1486	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	160,91	173,78
3.10		ESQUADRIAS E PARAGENS					8.958,86
3.10.1		PORTAS					3.378,97
3.10.1.1	C4617	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ESCORVA DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	316,43	2.382,97
3.10.1.2	C2681	PREENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	27,84	111,36
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERIA	SEINFRA	UN	4,00	127,06	509,24
3.10.1.4	C4856	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	24,51	294,12
3.10.1.5	C4678	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOCIANATO, 3,00mm	SEINFRA	M2	0,92	228,70	73,18
3.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					3.579,79
3.10.2.1	C4613	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ESCORVA DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,94	242,06	1.195,78
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO SOBRE LAMINADO DUPLO, INCOLOR C/ MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	1,75	266,34	466,10
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR C/ MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	3,19	599,25	1.911,61
3.10.2.4	6219	TELA DE NYLON 6-9mm RETICULADA DE 96cm	SEINFRA	M2	0,50	10,60	5,30
3.11		PINTURAS E ACABAMENTOS					4.635,70
3.11.1	C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE P/A	SEINFRA	M3	46,20	11,62	546,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍHU MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BID: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VERSAO	NORJA:	ME:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORSE:	202300	11/51%	69/89%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE	SEINFRA:	0271 COM LEGISLAÇÃO	03/59%	41/76%	02/2021
		SEINFRA:	2023/08 COM LEGISLAÇÃO	31/56%	47/65%	06/2022
		SEINFRA:		0/00%	0/00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3 MASSA	SEINFRA	M2	46,20	19,32	892,56
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	128,11	15,94	2.058,01
3.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	21,66	1.039,03
3.12		LIMPEZA					133,39
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	1,17	133,39
4		URBANIZAÇÃO					149.598,48
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.471,65
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	347,04	3.470,40
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	6,07	1.593,79
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RELOGIO DE CONTAGEM, RESCATE DE LIXO, TUBOS DE ESTEIRAS, DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TUBULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	757,30	0,19	143,89
4.1.4	C1043	REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	52,86	4.184,39
4.1.5	C1045	DEMOLICÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	10,56	3.306,04
4.1.6	C1065	DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJSTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	318,65	24,68	7.914,92
4.1.7	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	142,04	28,56	4.059,50
4.1.8	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	204,28	4.902,72
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					14.572,92
4.2.1	C0330	LATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACRISIAÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	92,73	14.572,92
4.3		PISOS					1.630,90
4.3.1	C0337	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BENTONEIRA PILASTRO REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - Esp= 3cm	SEINFRA	M3	2,37	387,94	919,42
4.3.2	C2180	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M2	33,98	21,00	711,48
4.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					103.926,96
4.4.1		GERAL					43.239,69
4.4.1.1	C0954	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.697,14	3.697,14
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	280,87	7.524,61
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	110,81	914,18
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	15,94	5.765,18
4.4.1.5	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,90	339,02	5.727,83
4.4.1.6	C1820	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	83,57	1.338,55
4.4.1.7	C2860	LAJSTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	105,28	1.093,86
4.4.1.8	C902B	PISO INTERTRAVADO TIPO T/QUINHO (20 X 10 X 4CM), C/INCL. COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	40,27	3.983,71
4.4.1.9	C0366	BANQUETEIA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	51,03	2.170,82
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	17,16	1.398,37
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	M2	1,00	1.012,57	1.012,57
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,43	4.629,60
4.4.1.13	C1711	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS LAJES	SEINFRA	M2	1.071,53	4,02	4.318,67
4.4.2		ESQUADRIA, PORTA E GRADIL METÁLICO					16.797,09
4.4.2.1	C4725	ESQUADRIA, PORTA E GRADIL METÁLICO	SEINFRA	M	33,00	383,23	11.656,59
4.4.2.2	C4657	FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	489,57	5.140,49
4.4.3		GARAGEM					7,39
4.4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,92	0,62	7,39



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍNO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

VERSÃO: 20/2018 DATA: 18/11/2022 BDI: 20,85%

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO C.E.I. FONTE: SEINFRA 111.014 89.866 11.0212 REF: 11/03/22

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE OFSE: SEINFRA 61.976 47.768 20/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE SCAP1: 202208F COM ELEIÇÃO DE BARRILHAÇÃO 61.976 47.768 20/2018

CONTRATADA: PROFERIA 0.036 0.036

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,48	4,27
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/BIBR, FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	421,68	1.686,72
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIDA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	14,02	4.206,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm LITEL 5X	SEINFRA	M2	32,00	95,45	3.054,40
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1m. QUALIDADE 20mx20cm	SEINFRA	M	20,30	100,08	3.022,40
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TISCOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENIS)	SEINFRA	M2	133,00	110,19	14.655,27
4.4.3.8	C4162	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	63,05	8.395,65
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONHEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	7,96	397,94	2.632,63
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,20	2.613,60
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,00	20,66	3.433,62
4.5	LIMPEZA						306,43
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	1,17	306,43
						VALOR BDI TOTAL:	248.717,77
						VALOR ORÇAMENTO:	926.323,17
						VALOR TOTAL:	1.175.040,94

Um Milhão Cento e Setenta e Cinco Mil Quarenta reais e Noventa e Quatro centavos

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51506/D, RNP-0612308928

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍNO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

VERSÃO: 20/2018 DATA: 18/11/2022 BDI: 20,85%

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO C.E.I. FONTE: SEINFRA 111.014 89.866 11/03/22 REF: 11/03/22

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE OFSE: SEINFRA 61.976 47.768 20/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE SCAP1: 202208F COM ELEIÇÃO DE BARRILHAÇÃO 61.976 47.768 20/2018

CONTRATADA: PROFERIA 0.036 0.036

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	6,01200000	16,3800	0,1846
12529	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,06600000	28,4500	0,2509
TOTAL Material:				1,3497

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				6,07

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

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

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	0,03600000	133,7900	4,6806
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento:				6,1482

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				22,48

**1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:				66,2970

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				92,73

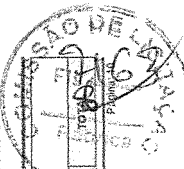
**1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:				66,2970

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				92,73

Um Milhão Cento e Setenta e Cinco Mil Quarenta reais e Noventa e Quatro centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PARACUÍTO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 18/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,03600000  
 PREÇO UNITÁRIO: 22,2800  
 TOTAL Equipamento: 0,8021

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PARACUÍTO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 18/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,03600000  
 PREÇO UNITÁRIO: 22,2800  
 TOTAL Equipamento: 0,8021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,03320000	56,6300	2,2183
10280	BRITA	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Mão de Obra:				11,5877

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10236	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	0,26000000	29,2700	7,6102
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	0,25000000	13,6800	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Mão de Obra:				44,7716

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	9,5000	0,1890
TOTAL Mão de Obra:				9,6190

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PARACUÍTO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 18/11/2022  
 FONTE: SEINFRA  
 COEFICIENTE: 0,03300000  
 PREÇO UNITÁRIO: 9,9500  
 TOTAL Material: 11,0785

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	9,5900	0,2935
TOTAL Material:				11,1200

**1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540

**1.3.1.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA F/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	0,17400000	8,2000	6,0680
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	1,00000000	39,6100	39,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	0,03000000	13,6800	0,4104
11846	SARRAFO DE 1"x4"	0,97000000	7,4600	7,2402
TOTAL Material:				421,68

**1.3.1.2. C0843 - CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10852	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,14600000	22,2800	3,2531
TOTAL Equipamento:				3,2531

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,26660000	57,9349	15,4380
10280	BRITA	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	3,49 00000000	0,5500	1,9190
11605	PEDRISCO	0,20800000	73,1800	15,2304
TOTAL Material:				80,8820

**1.3.1.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA F/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	6,05000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:				93,3000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES JUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.T. PANADUÍHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.T.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE

DATA: 10/12/2022

ORÇAMENTO: 901.28.85%  
 FONTE: 111.51% 11.2002  
 ORSE: 202268 69.69% 47.266 02/201  
 SEINFRA: 83.55% 41.766 02/201  
 SEINFRA: 232268 COM LEECONSERVAÇÃO 62.55% 47.46% 10/2022  
 SEINFRA: 0.00% 0.00%

COMPANHIA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA MEDIA	M3	0,00375000	2,3846
10906	CIMENTO PORTLAND	M3	0,00375000	2,3846
TOTAL Serviço:				4,7692
VALOR:				84,49

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	0,4077
10906	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	1,3365
TOTAL Material:				1,7442
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	2,0770
12643	SERVENTE	H	0,15000000	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095
VALOR:				6,15

**1.4.2.2. C3023 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	12,4620
12643	SERVENTE	H	0,60000000	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,02300000	17,0632
TOTAL Serviço:				17,0632
VALOR:				38,86

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	12,4620
12643	SERVENTE	H	0,60000000	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,02300000	21,3290
TOTAL Serviço:				21,3290
VALOR:				43,12

**1.4.2.4. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16908	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	47,3110

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.T. PANADUÍHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.T.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE

DATA: 10/12/2022

ORÇAMENTO: 801.28.85%  
 FONTE: 111.51% 11.2002  
 ORSE: 202268 69.69% 47.266 02/201  
 SEINFRA: 83.55% 41.766 02/201  
 SEINFRA: 232268 COM LEECONSERVAÇÃO 62.55% 47.46% 10/2022  
 SEINFRA: 0.00% 0.00%

COMPANHIA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700
12643	SERVENTE	H	0,72000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:				36,3300
VALOR:				89,84

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,9500
TOTAL Material:				3,9500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700
12643	SERVENTE	H	0,20000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:				36,3300
VALOR:				7,89

**1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,5600
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	2,6925
TOTAL Material:				6,2525
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				20,7700
VALOR:				11,30

**1.5.1. COPM 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA-CAIBRO-LINHA) (M2)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2'X1'	M	3,50000000	7,64
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 8'X3"	M	1,33000000	48,78
11724	FREGO	KG	0,12000000	1,85
COTAÇÃO	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1'X5CM	M	3,50000000	3,78
12645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,70
TOTAL Material:				129,60
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	16,77
10488	CARPINTERO	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77
12643	SERVENTE	H	1,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:				73,87
VALOR:				203,47

**1.5.1. COPM 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA-CAIBRO-LINHA) (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00000000	16,77
10488	CARPINTERO	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77
12643	SERVENTE	H	1,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:				73,87
VALOR:				203,47





RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANAFUQUHO MUNICIPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇ:	VERBAS:	AREA:	MESS:	REF:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	SEINFRA:	11151%	11151%	63,85%	47,10%	62,761
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	20238	20238	60,85%	47,10%	10232
COMPANHIA		COMPANHIA		COMPANHIA		COMPANHIA	
VALOR:		21,00		VALOR:		21,00	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1608	KG	0,00000000	2,0100	15,0800
1650	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Mão de Obra:				62,3910

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
VALOR:				86,18

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	KG	0,19500000	3,8500	0,6000
TOTAL Material:				0,6000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,86

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Material:				61,5300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	0,25000000	15,6500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	M3	0,00378000	635,9000	2,3846
TOTAL Serviço:				2,3846
VALOR:				78,19

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	M3	0,01150000	60,2700	0,6934
10805	KG	0,46000000	0,5600	0,2530
TOTAL Material:				0,9464
VALOR:				0,9464

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANAFUQUHO MUNICIPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇ:	VERBAS:	AREA:	MESS:	REF:	REF:
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	SEINFRA:	11151%	11151%	63,85%	47,10%	62,761
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	20238	20238	60,85%	47,10%	10232
COMPANHIA		COMPANHIA		COMPANHIA		COMPANHIA	
VALOR:		10,4700		VALOR:		10,4700	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				13,4950
VALOR:				24,91

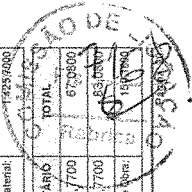
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:				112,6200
VALOR:				308,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Material:				165,8900

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	H	3,00000000	42,9900	128,9400
10705	H	1,00000000	125,2600	125,2600
TOTAL Equipamento:				254,2000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	UN	4,00000000	6,5600	26,2400
10125	UN	1,00000000	49,1800	49,1800
10355	M	60,00000000	5,6300	337,8000
10950	UN	5,00000000	4,1500	20,7500
11018	UN	1,00000000	86,9500	86,9500
11063	M	12,00000000	7,9200	95,0400
12382	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
11464	UN	1,00000000	2,9800	2,9800
12405	UN	1,00000000	468,4300	468,4300
12413	UN	1,00000000	289,6800	289,6800
TOTAL Mão de Obra:				1429,6000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:				150,1600
VALOR:				308,80





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E JUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C E I PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022 BDI: 26,85%  
 FONTE: VERSÃO: 03/2020 HORA: 11:51h MES: 09/2022 REF: 02/2021  
 ORSE: 03/2020 60,87%  
 SEINFRA: 03/2020 41,36%  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 COMPANHIA: 01/2020 47,46%  
 0,20%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				178,38

**1.7.3.1. CH412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	35,6800	35,6800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	53,0400	53,0400
18352 REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	37,6300	37,6300
TOTAL Material:				126,3500

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 162,96			

**1.7.3.2. CH637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11969 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Material:				40,8000

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 82,09			

**1.7.3.3. CH406 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO POSCO (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO POSCO	UN	1,00000000	161,9300	161,9300
TOTAL Material:				161,9300

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 206,98			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C E I PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022 BDI: 26,85%  
 FONTE: VERSÃO: 03/2020 HORA: 11:51h MES: 09/2022 REF: 02/2021  
 ORSE: 03/2020 60,87%  
 SEINFRA: 03/2020 41,36%  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 COMPANHIA: 01/2020 47,46%  
 0,20%

**1.7.3.4. CH384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Material:				237,3000

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 285,46			

**1.7.4.1. CH327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C/L)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	51,1100	153,3300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	3,00000000	64,3500	193,0500
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	71,7000	215,1300
TOTAL Material:				567,1900

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	6,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 813,20			

**1.8.1.1. CH777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	M2	0,03280000	65,8000	1,8292
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	46,6100	0,0186
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00310000	61,5000	0,2539
19078 TUBO CORRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Material:				29,4937

Mão de Obra

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700
12330 ENCANADOR	H	0,29000000	20,3300
TOTAL Mão de Obra:			
VALOR: 40,10			

**1.8.1.2. CH779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA (M)**

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,9700	4,4550
TOTAL Material:				4,4550

OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIOLINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
COMPANHIA:		PROFISMA		PROFISMA		0,00%	

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
11903	1	M2	3,0524	3,0524	3,0524
11906	1	UN	46,5100	46,5100	46,5100
11972	1	KG	81,9030	81,9030	81,9030
19079	1	M	35,0500	35,0500	35,0500
TOTAL MATERIAL:					167,5154
Mão de Obra:					13,6100
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3200	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					204,6054

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10108	1	M3	73,9700	73,9700	73,9700
10441	1	KG	1,0900	1,0900	1,0900
10905	1	KG	0,5500	0,5500	0,5500
10984	1	UN	1,1600	1,1600	1,1600
10985	1	UN	1,7400	1,7400	1,7400
11939	1	UN	4,9300	4,9300	4,9300
11412	1	UN	1,5300	1,5300	1,5300
11426	1	UN	2,9300	2,9300	2,9300
11973	1	UN	3,3000	3,3000	3,3000
12300	1	M	2,8600	2,8600	2,8600
12301	1	M	6,8400	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:					130,8800
Mão de Obra:					83,4159
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3200	20,3200	20,3200
12543	1	H	15,5500	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,6400
VALOR:					183,5200

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10026	1	KG	44,7100	44,7100	44,7100
11888	1	L	38,5300	38,5300	38,5300
12201	1	M	6,8400	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:					89,9800
Mão de Obra:					213,60
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3200	20,3200	20,3200
12543	1	H	15,5500	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					52,6400
VALOR:					142,6200

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3200	20,3200	20,3200
12543	1	H	15,5500	15,5500	15,5500
TOTAL MATERIAL:					52,6400
Mão de Obra:					4,8217
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3200	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					90,7300

OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACIOLINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE	ORÇÃO:	202209	ORÇÃO:	202209	VALOR:	11.576,98
COMPANHIA:		PROFISMA		PROFISMA		0,00%	

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
11180	1	M	1,20000000	1,20000000	1,20000000
11807	1	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000
TOTAL MATERIAL:					2,20000000
Mão de Obra:					10,2919
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3500	20,3500	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					37,1200
VALOR:					39,3200

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
18665	1	UN	423,9700	423,9700	423,9700
TOTAL MATERIAL:					423,9700
Mão de Obra:					10,8550
12543	1	H	15,5500	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,8550
VALOR:					434,8250

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10108	1	M3	73,9700	73,9700	73,9700
10441	1	KG	1,0900	1,0900	1,0900
10905	1	KG	0,5500	0,5500	0,5500
11283	1	UN	1,3600	1,3600	1,3600
11284	1	UN	1,8400	1,8400	1,8400
11882	1	UN	6,1000	6,1000	6,1000
12013	1	UN	2,3700	2,3700	2,3700
12012	1	UN	11,7100	11,7100	11,7100
12193	1	M	10,7500	10,7500	10,7500
12194	1	M	3,8700	3,8700	3,8700
12195	1	M	6,5600	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:					147,6300
Mão de Obra:					45,6318
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3500	20,3500	20,3500
12543	1	H	6,5000	6,5000	6,5000
TOTAL Mão de Obra:					43,6200
VALOR:					191,2500

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10108	1	M3	73,9700	73,9700	73,9700
10441	1	KG	1,0900	1,0900	1,0900
10905	1	KG	0,5500	0,5500	0,5500
11283	1	UN	1,3600	1,3600	1,3600
11284	1	UN	1,8400	1,8400	1,8400
11882	1	UN	6,1000	6,1000	6,1000
12013	1	UN	2,3700	2,3700	2,3700
12012	1	UN	11,7100	11,7100	11,7100
12193	1	M	10,7500	10,7500	10,7500
12194	1	M	3,8700	3,8700	3,8700
12195	1	M	6,5600	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:					147,6300
Mão de Obra:					45,6318
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3500	20,3500	20,3500
12543	1	H	6,5000	6,5000	6,5000
TOTAL Mão de Obra:					43,6200
VALOR:					191,2500

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL MATERIAL
10108	1	M3	73,9700	73,9700	73,9700
10441	1	KG	1,0900	1,0900	1,0900
10905	1	KG	0,5500	0,5500	0,5500
11283	1	UN	1,3600	1,3600	1,3600
11284	1	UN	1,8400	1,8400	1,8400
11882	1	UN	6,1000	6,1000	6,1000
12013	1	UN	2,3700	2,3700	2,3700
12012	1	UN	11,7100	11,7100	11,7100
12193	1	M	10,7500	10,7500	10,7500
12194	1	M	3,8700	3,8700	3,8700
12195	1	M	6,5600	6,5600	6,5600
TOTAL MATERIAL:					147,6300
Mão de Obra:					45,6318
10043	1	H	16,7700	16,7700	16,7700
12320	1	H	20,3500	20,3500	20,3500
12543	1	H	6,5000	6,5000	6,5000
TOTAL Mão de Obra:					43,6200
VALOR:					191,2500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 18/11/2022

VERBA: 202768  
 FONTE: SEINFRA  
 ORSE: 0371 COM RECONSTRUÇÃO  
 SIND: 202369 COM RECONSTRUÇÃO

HORA: 11,57%  
 MES: 69,89%  
 ANO: 47,78%  
 BDI: 20,85%

REP: 110202  
 02/02/21  
 10/2022

COMPANHIA

VALOR: 192,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,9300	0,9749
11351	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9200	0,9412
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8373
TOTAL Material:					12,6134

**Mão de Obra**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					31,90

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material:					12,7500
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					31,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	SEINFRA	UN	2,00000000	4,4700	8,9400
12457	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
TOTAL Material:					35,2600
Mão de Obra					
10043	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
10689	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7400	2,0220
10443	SEINFRA	M3	0,05000000	52,8600	1,5864
13407	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0500	9,3150
TOTAL Serviço:					17,1234
VALOR:					52,38

**1.8.3.5. C4835 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5100	105,9278
TOTAL					105,9278

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 18/11/2022

VERBA: 202768  
 FONTE: SEINFRA  
 ORSE: 0371 COM RECONSTRUÇÃO  
 SIND: 202369 COM RECONSTRUÇÃO

HORA: 11,57%  
 MES: 69,89%  
 ANO: 47,78%  
 BDI: 20,85%

REP: 110202  
 02/02/21  
 10/2022

COMPANHIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	SEINFRA	M2	1,63000000	6,1500	11,2545
C1609	SEINFRA	M3	0,04000000	524,2100	20,9694
C3037	SEINFRA	M2	1,63000000	41,4600	75,8716
TOTAL Serviço:					214,0225
VALOR:					214,02

**1.8.3.6. C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10769	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10103	SEINFRA	KG	0,08000000	9,9500	0,8855
10109	SEINFRA	M3	0,03300000	66,3000	2,2054
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10629	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0300	12,0120
10465	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
TOTAL Material:					71,3333

**Mão de Obra**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,6500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7992
VALOR:					198,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4500	112,5416
12296	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9900	101,9700
12456	SEINFRA	M	2,30000000	10,7300	26,8250
TOTAL Material:					241,3366
Mão de Obra					
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					31,1000

**Serviço**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,5100	598,0785
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	104,1700	1.345,8764
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	371,5300	107,9437
C0840	SEINFRA	M3	0,58900000	391,3600	232,7033
TOTAL					2.281,5771

OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PARAQUILHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 20,85%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I.		SERVIÇO		MORA	
LOCAL:		MUNICÍPIO MARCO - CE		ORÇ		MÉS	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		SEINFRA		REP.	
				111.579	93.596	47.29%	65.2021
				93.596	47.29%	47.29%	65.2021
				202288 COM DESONERACAO	81.87%	47.48%	60/2022
				PROF.PRA	0.01%	0.00%	

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	596,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,34000000	86,0200	121,4768
C2123	RECCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRACO 1:3 ESP=2 mm P/AREDE	M2	11,00000000	22,2300	241,5300
	TOTAL Serviço				3.825.4133
	VALOR:				4.097,88

1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
		12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
							TOTAL Mão de Obra
							18,5450
							VALOR:
							69,05

1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	391,6900	391,6900
		10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	207,3800	207,3800
		11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2900	0,1568
		11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
		11925	TAMPA P/ BACIA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600
							TOTAL Material
							666,5866
							VALOR:
							734,77

1.9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,0784	0,0784
		12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	85,6500	85,6500
							TOTAL Material
							85,7284
							VALOR:
							734,77

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,9500	41,9500
							TOTAL Material
							41,9500
							VALOR:
							109,84

OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PARAQUILHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 20,85%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO C.E.I.		SERVIÇO		MORA	
LOCAL:		MUNICÍPIO MARCO - CE		ORÇ		MÉS	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		SEINFRA		REP.	
				111.579	93.596	47.29%	65.2021
				93.596	47.29%	47.29%	65.2021
				202288 COM DESONERACAO	81.55%	47.56%	60/2022
				PROF.PRA	0.00%	0.00%	

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
12391	PIEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	H	2,90000000	15,3500	16,6650
					TOTAL Mão de Obra
					45,0950
					VALOR:
					101,17

1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	62,5500	62,5500
		11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2900	0,0784
							TOTAL Material
							62,6284
							VALOR:
							101,17

1.9.6. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-1)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,33000000	366,7400	484,0968
		10916	CLUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
		11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
		11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	139,2600	139,2600
		12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
							TOTAL Material
							745,2088
							VALOR:
							101,17

1.9.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
		12391	PIEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
		12543	SERVEITE	H	2,90000000	15,3500	45,0950
							TOTAL Mão de Obra
							104,6530
							VALOR:
							1,1584

1.9.8. C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3		Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
		C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	M3	0,00200000	504,0700	1,1584
							TOTAL Serviço
							1,1584
							VALOR:
							891,01

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES L. CUSTOS		DATA : 18/11/2022		BDI : 20,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	SEINFRA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇ	SEINFRA	11/57%	49/20%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA	66,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA	81,55%	47,48%
		SEINFRA	SEINFRA	0,60%	0,20%

1.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		MATERIAL		TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	316,5300		316,5300
				TOTAL Material:	316,5300
				VALOR:	316,53

1.10.1.2. C1868 - PESADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)		MATERIAL		TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM	UN	1,7200		6,8800
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	UN	23,1100		23,1100
				TOTAL Material:	29,9900
				VALOR:	41,25

1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)		MATERIAL		TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	0,7100		2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	18,2500		16,2900
				TOTAL Material:	31,1300
				VALOR:	27,84

1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)		MATERIAL		TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	51,9800		51,9800
				TOTAL Material:	51,9800
				VALOR:	127,06

1.10.1.5. C4588 - DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)		MATERIAL		TOTAL	

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS		DATA : 18/11/2022		BDI : 20,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	SEINFRA	MESES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORÇ	SEINFRA	11/57%	49/20%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA	66,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	SEINFRA	81,55%	47,48%
		SEINFRA	SEINFRA	0,60%	0,20%

1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÉRMICA e = 3,00mm (M2)		MATERIAL		TOTAL	
10790	EQUIPAMENTO CAMINHONETE SAVEIRO (CHP7)	H	14,8980		14,8980
				TOTAL Equipamento:	14,8980
				VALOR:	24,51

1.10.2.1. C4573 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		MATERIAL		TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	242,0600		242,0600
				TOTAL Material:	242,0600
				VALOR:	242,06

1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-5MMH, COLOCADO (M2)		MATERIAL		TOTAL	
11616	MASSA PARA VIDRO	KG	9,6600		14,4600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	233,1100		233,1100
				TOTAL Material:	247,5700
				VALOR:	247,57

1.10.2.3. C4588 - DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)		MATERIAL		TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	16,7700		16,7700
11580	MONTADOR	H	20,7700		20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	37,54

1.10.2.4. C4588 - DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)		MATERIAL		TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍNO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 20,85%	
OBRA:	VERSÃO:	ORÇ:	PREÇO UNITÁRIO	QTD	VALOR	REP	REP
CONSTRUÇÃO C.E.I.	202208	111.516	0,00000000	11.900	0,00000000	111.516	98.206
MUNICÍPIO MARCO - CE	07 - COM. EXECUÇÃO DE OBRAS	03.856	0,00000000	47.766	0,00000000	03.856	47.766
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	202208 - COM. EXECUÇÃO DE OBRAS	03.556	0,00000000	47.466	0,00000000	03.556	47.466
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR: 280,34

**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	0,5400	0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:				2,2390
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				11,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9800	1,4376
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:				5,1494
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				19,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,1600	2,5004
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL Material:				6,3509
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				15,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000000	7,5200	26,3200
TOTAL Material:				26,3200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍNO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		DATA: 18/11/2022		BDI: 20,85%	
OBRA:	VERSÃO:	ORÇ:	PREÇO UNITÁRIO	QTD	VALOR	REP	REP
CONSTRUÇÃO C.E.I.	202208	111.516	0,00000000	11.900	0,00000000	111.516	98.206
MUNICÍPIO MARCO - CE	07 - COM. EXECUÇÃO DE OBRAS	03.856	0,00000000	47.766	0,00000000	03.856	47.766
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	202208 - COM. EXECUÇÃO DE OBRAS	03.556	0,00000000	47.466	0,00000000	03.556	47.466
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR: 41,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,06000000	17,0200	0,8510
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12395 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	25,6900	6,9336
TOTAL Material:				8,3246
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				13,3390
VALOR:				21,66

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663
VALOR:				1,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BING	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429 TABUA DE VIROÇA DE 12"x 1"	M2	0,06500000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:				1,3497
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				6,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,60000000	15,5500	41,2050
TOTAL Mão de Obra:				41,2050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
DATA : 18/11/2022 BDI : 20,85% FÓRTE: 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 UNDE: 111,51% 09,89% 110,01% SEINFRA: 60,1 COM DECONSERVAÇÃO 60,25% 47,33% 60,01% SINDI: 20208 COM DECONSERVAÇÃO 93,25% 47,68% 100,02% Empresa: PROPIA 0,00% 0,00%	

Equipamento	10882	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	UNID	H	0,71400000	22,2800	15,9079	14,87
TOTAL Equipamento:							15,9079	

2.3.1.6. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREA MEDIA	0,86580000	66,3300	57,9349	SEINFRA	M3	0,86580000	66,3300
10280	BRITA	0,62700000	75,4300	47,2946	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	3,49,00000000	0,9500	181,9500	SEINFRA	KG	3,49,00000000	0,9500
11605	PEDRISCO	0,2,09000000	73,1600	15,2904	SEINFRA	M3	0,2,09000000	73,1600
TOTAL Material:							312,4699	
Mão de Obra	12543	SERVENTE	UNID	H	6,00000000	15,5500	93,3000	421,68
TOTAL Mão de Obra:							93,3000	
TOTAL:							405,7699	

2.3.2.1. C0419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)								
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10169	AÇO CA-60	0,7,40000000	8,2000	6,0680	SEINFRA	KG	0,7,40000000	8,2000
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	1,00000000	39,6100	39,6100	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1,3,00000000	12,4800	16,2240	SEINFRA	M	1,3,00000000	12,4800
11726	PREGO 19X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	0,0,00000000	13,6600	0,4088	SEINFRA	KG	0,0,00000000	13,6600
11646	SARRAFO DE 1"x4"	0,9,70000000	4,6900	4,5493	SEINFRA	M	0,9,70000000	4,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	0,8,90000000	9,9100	6,4415	SEINFRA	M	0,8,90000000	9,9100
TOTAL Material:							73,3028	
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	UNID	H	0,3,00000000	20,7700	7,2695	
12543	SERVENTE	UNID	H	0,3,00000000	15,5500	5,4425		
TOTAL Mão de Obra:							12,7120	
TOTAL:							86,0148	

2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	0,7,14000000	22,2800	15,9079	SEINFRA	H	0,7,14000000	22,2800
TOTAL Equipamento:							15,9079	
Material	11605	PEDRISCO	UNID	H	0,7,14000000	73,1600	15,2904	
TOTAL Material:							15,2904	
TOTAL:							31,1983	

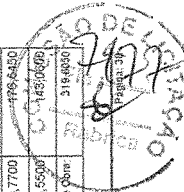
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
DATA : 18/11/2022 BDI : 20,85% FÓRTE: 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 032303 UNDE: 111,51% 09,89% 110,01% SEINFRA: 60,1 COM DECONSERVAÇÃO 60,25% 47,33% 60,01% SINDI: 20208 COM DECONSERVAÇÃO 93,25% 47,68% 100,02% Empresa: PROPIA 0,00% 0,00%	

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	9,4100	584,6000
10105	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	9,9600	11,9400
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	66,3300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,00000000	0,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800
11726	PREGO 19X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100
TOTAL Material:					848,3740

2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)								
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREA MEDIA	0,0,15000000	66,3300	1,0025	SEINFRA	M3	0,0,15000000	66,3300
10441	CAL HIDRATADA	2,1,00000000	1,0900	2,3762	SEINFRA	KG	2,1,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	2,1,80000000	0,5500	1,1890	SEINFRA	KG	2,1,80000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,6700	16,7500	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
TOTAL Material:							21,3777	
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	UNID	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	UNID	H	1,12000000	15,5500	17,4180		
TOTAL Mão de Obra:							38,1880	
TOTAL:							59,5657	

2.4.1.2. C0036 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	AREA GROSSA	0,2,10000000	73,9700	15,5337	SEINFRA	M3	0,2,10000000	73,9700
10441	CAL HIDRATADA	30,30,00000000	1,0900	33,7355	SEINFRA	KG	30,30,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	30,30,00000000	0,5500	17,0225	SEINFRA	KG	30,30,00000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	0,6700	157,4500	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
TOTAL Material:							223,7417	
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	UNID	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
12543	SERVENTE	UNID	H	9,20000000	15,5500	143,0600		
TOTAL Mão de Obra:							146,9100	
TOTAL:							370,6517	

2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	0,7,14000000	22,2800	15,9079	SEINFRA	H	0,7,14000000	22,2800
TOTAL Equipamento:							15,9079	
Material	11605	PEDRISCO	UNID	H	0,7,14000000	73,1600	15,2904	
TOTAL Material:							15,2904	
TOTAL:							31,1983	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE DATA: 18/11/2022 BDI: 20,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I. FONTE: 111,51% 11,2022 11,2022 89,85% 47,75% 52,001 10,2712

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE SEINFRA: 93,85% 47,75% 52,001 10,2712

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE SIAPEI: 51,97% 47,48% 10,2712

Mão de Obra	VALOR:	643,35
-------------	--------	--------

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,9700	0,2959
10739	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
12917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (142X144MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					361,3399

Mão de Obra	VALOR:	476,83
-------------	--------	--------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:					67,8300

Mão de Obra	VALOR:	84,49
-------------	--------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Mão de Obra	VALOR:	84,49
-------------	--------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO/CAL HIDR. E AREIA SIPEL TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	635,8000	2,3846
TOTAL Serviço:					2,3846

**2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO/PAREDE S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00510000	66,8300	0,4077
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7442

Mão de Obra	VALOR:	6,16
-------------	--------	------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE DATA: 18/11/2022 BDI: 20,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I. FONTE: 111,51% 11,2022 11,2022 89,85% 47,75% 52,001 10,2712

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE SEINFRA: 93,85% 47,75% 52,001 10,2712

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE SIAPEI: 51,97% 47,48% 10,2712

Mão de Obra	VALOR:	38,86
-------------	--------	-------

**2.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Mão de Obra	VALOR:	38,86
-------------	--------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,02000000	853,1800	17,0632
TOTAL Serviço:					17,0632

**2.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Mão de Obra	VALOR:	43,12
-------------	--------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:3	M3	0,02500000	853,1800	21,3290
TOTAL Serviço:					21,3290

**2.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0100	47,3100
TOTAL Material:					63,3900

Mão de Obra	VALOR:	88,54
-------------	--------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16500000	3,5500	0,5800
TOTAL Material:					0,5800

Mão de Obra	VALOR:	100,00
-------------	--------	--------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUIRO MUNICIPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VARIAÇÃO	NOVA:	113,03
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	ORÇ:	202308	ANEX:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	021 COM DESPESAS DE 81,25%	ORÇ:	05/2023
		SINAPI:	202308 COM DESPESAS DE 81,25%	ORÇ:	05/2023
		COMPANHIA:	RECUPERA	ORÇ:	05/2023

Mão de Obra		VALOR:	7,96
12391	PEDREIRO		

**2.4.3.1. 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 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	2,00000000	3,5000	7,0000
11089	EMULSÃO ADESIVA	0,15000000	13,7500	2,0625
			TOTAL Material:	9,2225

Mão de Obra		VALOR:	11,90
12391	PEDREIRO		

**2.5.1. COPM 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA-CAIBRO-LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAIBRO DE 2'X1'	3,50000000	7,64	26,74
	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	1,30000000	48,78	63,42
11724	PREGO	0,12000000	15,38	1,85
	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	3,50000000	3,78	13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	0,70	23,10
			TOTAL Material:	108,30

Mão de Obra		VALOR:	207,30
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO		
10498	CARPINTERO		
12391	PEDREIRO		
12543	SERVENTE		

**2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA BILTELHA COLONIAL (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	0,02250000	73,9700	1,6640
10441	CAL HIDRATADA	0,32400000	1,0900	0,3532
10905	CIMENTO PORTLAND	0,32400000	0,5500	0,1782
			TOTAL Material:	0,7154
Mão de Obra		VALOR:	11,92	
12391	PEDREIRO			
12543	SERVENTE			

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

Mão de Obra		VALOR:	11,92
12391	PEDREIRO		
12543	SERVENTE		

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUIRO MUNICIPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	VARIAÇÃO	NOVA:	113,03
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	ORÇ:	202308	ANEX:	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	021 COM DESPESAS DE 81,25%	ORÇ:	05/2023
		SINAPI:	202308 COM DESPESAS DE 81,25%	ORÇ:	05/2023
		COMPANHIA:	RECUPERA	ORÇ:	05/2023

Mão de Obra		VALOR:	11,90
12391	PEDREIRO		
12543	SERVENTE		

**2.5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONERA PILASTRO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,67600000	66,8300	45,2106
10280	BRITA	0,87800000	75,4300	66,2275
10905	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,5500	121,0000
			TOTAL Material:	232,4380

Mão de Obra		VALOR:	387,84
12343	SERVENTE		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,02650000	66,8300	1,7700
10905	CIMENTO PORTLAND	8,76000000	0,5500	4,8180
			TOTAL Material:	6,5880

Mão de Obra		VALOR:	21,08
12391	PEDREIRO		
12543	SERVENTE		

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	2,0100	16,0800
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	43,0100	47,3110
			TOTAL Material:	63,3910

Mão de Obra		VALOR:	12,40
11328	LADRILHISTA		
12543	SERVENTE		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUJO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERBA	MOBIA	REP
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORSE:	20220	111318	09,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	0711 CONDIÇÃO DE EMERGÊNCIA	63,59%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SUBFRA:	20220/09 COM RESERVAÇÃO	61,52%	47,46%
		COMPANHIA:	PRECATORIA	9,05%	0,00%

VALOR: 85,19

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	KG	0,16500000	3,5550	0,6000
TOTAL Materiais:				0,6000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
VALOR:				7,86

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Materiais:				61,5300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725
VALOR:				76,19

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	UN	1,00000000	25,0800	25,0800
11754	UN	1,00000000	67,1000	67,1000
TOTAL Materiais:				176,7900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				251,87

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Materiais:				37,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				75,0800

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Materiais:				37,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				75,0800

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Materiais:				37,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				75,0800

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Materiais:				37,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				75,0800

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	UN	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Materiais:				37,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400
VALOR:				75,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/11/2022		BDI: 28,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUJO NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERBA	MOBIA	REP
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	ORSE:	20220	111318	09,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	0711 CONDIÇÃO DE EMERGÊNCIA	63,59%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SUBFRA:	20220/09 COM RESERVAÇÃO	61,52%	47,46%
		COMPANHIA:	PRECATORIA	9,05%	0,00%

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10657	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
10881	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11282	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Materiais:				77,3910
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				228,89

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Materiais:				40,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				93,8900

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Materiais:				40,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				93,8900

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Materiais:				40,8000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				93,8900

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	UN	1,00000000	161,9300	161,9300
TOTAL Materiais:				161,9300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				215,0200

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Materiais:				237,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				290,3900

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Materiais:				237,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				53,0900
VALOR:				290,3900



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T. PANACOUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 10/12/2022  
 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E.T.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

COMPANHIA: PIRELATA

ORÇ: 21/208 11/2022 89,59% 11/2022 89,59% 11/2022 89,59%  
 SEINFRA: 03/209 11/2022 89,59% 02/2021 89,59% 02/2021 89,59%  
 SEINFRA: 03/209 11/2022 89,59% 02/2021 89,59% 02/2021 89,59%

Mão de Obra	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					12,7500
Mão de Obra					TOTAL Material: 12,7500
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra: 18,5450
					VALOR: 31,30

**2.8.2.3. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm C/L=4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDADIL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,7700	9,5400
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,8200	27,2800
					TOTAL Material: 36,8200
Serviço	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0359 CAIMAÇÃO EM TRES DEIMOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS SI/APROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	52,8800	1,5864
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0900	9,3150
					TOTAL Serviço: 17,1234
					VALOR: 52,38

**2.8.2.4. C4638 - CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,5100	105,9278
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,33000000	6,1500	11,2545
C1609 LASTRO DE CONCRETO JUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04600000	524,2100	20,9884
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,35000000	41,4800	55,8718
					TOTAL Serviço: 214,0226
					VALOR: 214,02

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

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BARRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9300	0,9412
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
					TOTAL Material: 12,6134
Mão de Obra	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1564

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E.T. PANACOUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 10/12/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E.T.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

COMPANHIA: PIRELATA

ORÇ: 30/208 89,59% 11/2022 89,59% 11/2022 89,59%  
 SEINFRA: 03/209 11/2022 89,59% 02/2021 89,59% 02/2021 89,59%

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

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4500	27,7245
					TOTAL Material: 27,7245
Mão de Obra	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL Mão de Obra: 22,2540
					VALOR: 49,98

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

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2000	43,2140
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,08000000	9,9500	0,8865
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,5300	2,2054
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,4300	3,0172
10229 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20MM)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,0360	12,0140
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,9100	1,1892
					TOTAL Material: 71,3035
Mão de Obra	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra: 126,7882
					VALOR: 198,12

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

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material: 50,5084
Mão de Obra	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600



OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	DATA:	10/11/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERBA 111.516 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	ORÇ:	69.85%
		REF:	02/2021
		ORSE:	83.87%
		ORSE:	47.40%
		ORSE:	0.03%
		ORSE:	0.03%

TOTAL Mão de Obra:	18.5459
VALOR:	68,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	UN	1,00000000	331,1400	331,1400
10245	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11579	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
17338	UN	1,00000000	60,9800	60,9800
TOTAL Material				409,7300

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6350
VALOR:				486,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	UN	1,00000000	41,9300	41,9300
TOTAL Material:				41,9300

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				52,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	UN	1,00000000	82,5900	82,5900
11180	M	0,28000000	0,0784	0,0784
TOTAL Material:				82,6684

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				101,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11081	UN	1,00000000	17,5300	17,5300

OBRA:		CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	DATA:	10/11/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERBA 111.516 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	ORÇ:	69.85%
		REF:	02/2021
		ORSE:	83.87%
		ORSE:	47.40%
		ORSE:	0.03%
		ORSE:	0.03%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11954	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:				329,3452

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:				55,6350
VALOR:				385,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	UN	1,00000000	65,6500	65,6500
TOTAL Material:				66,7284

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,63000000	16,7700	10,6005
12320	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:				24,1085
VALOR:				109,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
11230	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10905	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:				420,7518

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12643	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				56,0240
VALOR:				476,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10905	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	M	1,00000000	195,1000	195,1000
TOTAL Material:				195,1195

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,00050000	16,7700	0,0084
10905	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	M	1,00000000	195,1000	195,1000
TOTAL Mão de Obra:				195,1109
VALOR:				476,78



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%  
 FONTE: SEINFRA MES REF  
 ORSE: 1115174 69,59% 11/2022  
 SEINFRA 202200 69,59% 11/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 SEINFRA 0371 COM DESARMAÇÃO 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 202268 COM DESARMAÇÃO 42,40% 01/2022  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE  
 SEINFRA 0000% 00,00% 00,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	L	0,00460000	82,8700	0,3829
18559	L	0,06000000	135,9300	8,1498
18555	KG	1,50000000	14,0500	21,1200
18551	KG	4,50000000	24,2600	109,1700
TOTAL Material:				138,7227

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11520	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				228,70

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	M2	1,00000000	242,0800	242,0800
TOTAL Material:				242,0800
VALOR:				242,08

**2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR MASSA E-6/III, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
12259	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:				247,5700
VALOR:				247,57

**2.11.1. C1208 - ENCHASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEBIAOS MASSA DE PVA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11520	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700
VALOR:				265,34

**2.11.1. C1208 - ENCHASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEBIAOS MASSA DE PVA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:				2,2390

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				11,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%  
 FONTE: SEINFRA MES REF  
 ORSE: 1115174 69,59% 11/2022  
 SEINFRA 202200 69,59% 11/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 SEINFRA 0371 COM DESARMAÇÃO 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 202268 COM DESARMAÇÃO 42,40% 01/2022  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE  
 SEINFRA 0000% 00,00% 00,00%

**2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMMASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:				5,1470

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12395	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				24,2400
VALOR:				19,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	L	0,18000000	13,1900	2,3742
12079	KG	0,51000000	7,5600	3,8556
TOTAL Material:				6,2298

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				16,84

**2.11.4. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	L	0,27000000	25,6800	6,9336
TOTAL Material:				8,3246


**Mão de Obra**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	H	0,48000000	20,7700	9,9636
TOTAL Mão de Obra:				13,3596
VALOR:				21,68

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,07500000	14,8930	1,1169
TOTAL Mão de Obra:				1,1169
VALOR:				1,47

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACQUIHO MUNICIPIO DE MARCO - CE DATA: 18/11/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	VEREADOR	ÁREA	RES:	REF
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	ORSE	202208	11,51%	110202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	021 COM DESONERACAO	68,99%	620201
		SINAPI	252.50 COM DESONERACAO	47,78%	160202
		COMPANHIA	PREFEITURA	0,66%	0,00%

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11891	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	KG	0,01200000	15,3900	0,1846
13229	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:				1,3497
Mão de Obra				
10498	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	H	0,13000000	15,5900	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				6,07

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

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

**3.2.2. C2920 - REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	H	0,00500000	133,7300	4,6806
10725	H	0,00500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento:				6,1482
Mão de Obra				
12543	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				22,48


**3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:				66,2970
Mão de Obra				
12543	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				92,73

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACQUIHO MUNICIPIO DE MARCO - CE DATA: 18/11/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	VEREADOR	ÁREA	RES:	REF
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	ORSE	202208	11,51%	110202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	021 COM DESONERACAO	68,99%	620201
		SINAPI	252.50 COM DESONERACAO	47,78%	160202
		COMPANHIA	PREFEITURA	0,66%	0,00%

**10852 - BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,03320000	66,8300	2,2186
10260	M3	0,04400000	75,4300	3,3193
10805	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:				11,5877
Mão de Obra				
12391	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				25,4130
VALOR:				37,00

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	M2	0,28000000	28,2700	7,8102
11891	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11848	M	1,53000000	4,5900	7,1757
11916	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:				44,7716
Mão de Obra				
10041	H	1,35000000	16,7700	22,6389
10498	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6784
VALOR:				95,45

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	1,16000000	8,2000	9,4300
10103	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:				9,6290
Mão de Obra				
10040	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				12,25

**3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL:				10,8215

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO C.E.I. PAVACHUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO C.E.I.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 18/11/2022  
**VERSIÃO:** 202208  
**OPSE:** 11/15/19  
**SEINFRA:** 03.1.00000000  
**SUPRI:** 702708 COM RESERVAÇÃO

**BDI:** 20,85%  
**HORA:** 11/2022  
**MES:** 09/2021  
**REP:** 11/2022  
**RESERVA:** 03.1.00000000  
**RESERVAÇÃO:** 41,20%  
**RESERVAÇÃO:** 47,85%  
**RESERVAÇÃO:** 02/2022  
**RESERVA:** 0,00%  
**RESERVA:** 0,00%

Mão de Obra	SEINFRA	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	9.9500	0,02000000	9,9500	0,1980
					TOTAL Material: 11,0005
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	16,7000	1,5416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra: 3,2032
					VALOR: 14,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,03000000	9,9500	0,2985
					TOTAL Material: 11,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7000	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra: 3,7540
					VALOR: 14,87

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento: 15,9079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREA MEDIA	M3	0,89500000	66,8300	57,9349
10290	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2846
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9000
11605	PEDRISCO	M3	0,20800000	73,1600	15,2904
					TOTAL Material: 312,4099
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	H	6,00000000	15,5000	93,3000
					TOTAL Mão de Obra: 93,3000
					VALOR: 421,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-50	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUMI DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,4900	16,2340
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,09000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6800	4,5403

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO C.E.I. PAVACHUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO C.E.I.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 18/11/2022  
**VERSIÃO:** 202208  
**OPSE:** 11/15/19  
**SEINFRA:** 03.1.00000000  
**SUPRI:** 702708 COM RESERVAÇÃO

**BDI:** 20,85%  
**HORA:** 11/2022  
**MES:** 09/2021  
**REP:** 11/2022  
**RESERVA:** 03.1.00000000  
**RESERVAÇÃO:** 41,20%  
**RESERVAÇÃO:** 47,85%  
**RESERVAÇÃO:** 02/2022  
**RESERVA:** 0,00%  
**RESERVA:** 0,00%

Mão de Obra	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	9,9100	0,65000000	9,9100	6,4415
					TOTAL Material: 73,3028
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2885
12543	SERVELENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra: 12,7310
					VALOR: 104,60

**3.3.3.1. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento: 15,9079
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10109	AREA MEDIA	M3	0,62360000	66,8300	41,6685
10290	BRITA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,9100	49,5500
					TOTAL Material: 943,9740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10489	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVELENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra: 589,8820
					VALOR: 1.654,78

**3.4.1.1. C0079 - ALVEIARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0690	2,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material: 5,6287

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PARAGUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 16/11/2022  
 BDI: 20,85%

VERSÃO: 11/2022  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

ORÇ: 20208  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

071 - COM DE ENGENHARIA  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

20208 - COM DE ENGENHARIA  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

CONSTRUTORA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				69,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,9000	33,7555
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X10CM	UN	235,00000000	0,5700	157,4500
TOTAL Material:				223,7417
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,50000000	20,7700	175,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0900
TOTAL Mão de Obra:				318,6350
VALOR:				543,35

**3.4.1.3. C1868 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:				67,8300

**Mão de Obra**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				14,2725
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, MDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	635,6000	2,3946
TOTAL Serviço:				2,3946
VALOR:				84,49

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,6300	0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,45000000	0,6500	1,5925
TOTAL Material:				1,7442
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PARACUÍHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 16/11/2022  
 BDI: 20,85%

VERSÃO: 11/2022  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

ORÇ: 20208  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

071 - COM DE ENGENHARIA  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

20208 - COM DE ENGENHARIA  
 NºSRA: 11.618  
 MES: 08/2022  
 REF: 11/2022

CONSTRUTORA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	863,1600	17,0632
TOTAL Serviço:				17,0632
VALOR:				39,86

**3.4.2.3. 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	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	863,1600	21,3290
TOTAL Serviço:				21,3290
VALOR:				43,12

**3.4.2.4. 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
16505 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,0100	16,0800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,00000000	43,0100	43,0100
TOTAL Material:				63,3940
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				99,54

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16800000	3,5500	0,6000
TOTAL Material:				0,6000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 18/11/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE: 2023/98	VERSÃO: 11/15/19	MES: 11/2022
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ: 007.1.COM.FUNDEB-C.A.	Nº: 03.008	Nº: 02/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SÍMPL: 2023/98-036	RECONSTRUÇÃO: 03.025%	47,46%
	PRECÍFICA: 0,050%	0,000%	10,000%
TOTAL Mão de Obra: 7.840		VALOR: 7.85	

<b>3.4.3.1. 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 (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	CMIENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	2,00000000	3,6500	7,1800
11089	EMULSÃO ADESIVA	0,16000000	13,7500	2,0825
TOTAL Material:				9,2225
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,10000000	20,7000	2,0700
TOTAL Mão de Obra:				2,0700
VALOR:				11,30

<b>3.5.1. COPM 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA-CAIBRO-LINHA) (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAIBRO DE 27x1"	3,50000000	7,64	26,74
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"x3"	1,33000000	48,78	64,98
11724	PREÇO	0,12000000	15,38	1,86
COTAÇÃO	RIPA DE PEROLA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE JXSCM	3,50000000	3,78	13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:				129,80
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	1,00000000	16,77	16,77
10488	CARPANTEIRO	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	1,10000000	30,77	33,85
12543	SERVENTE	1,10000000	15,95	17,11
TOTAL Mão de Obra:				71,50
VALOR:				207,30

<b>3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	ÁREA GROSSA	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	0,32400000	1,0900	0,3532
10906	CIMENTO PORTLAND	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:				0,7163
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	20,7000	6,2100
12543	SERVENTE	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:				11,2070
VALOR:				11,92

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
		OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUHO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA: 18/11/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE: 2023/98	VERSÃO: 11/15/19	MES: 11/2022
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ: 007.1.COM.FUNDEB-C.A.	Nº: 03.008	Nº: 02/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SÍMPL: 2023/98-036	RECONSTRUÇÃO: 03.025%	47,46%
	PRECÍFICA: 0,050%	0,000%	10,000%
TOTAL Mão de Obra: 10,8968		VALOR: 10,8968	

<b>3.5.3. C4464 - SEMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	20,7000	6,2100
12543	SERVENTE	0,35000000	15,5500	4,8650
TOTAL Mão de Obra:				10,8968
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ÁREA SIFENIL TRAÇO 1:2:9	0,00200000	502,4500	1,0049
TOTAL Material:				1,0049
VALOR:				11,90

<b>3.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,07650000	66,8300	45,2105
10280	BRITA	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:				232,4380
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				387,94

<b>3.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	0,03680000	66,8300	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL Material:				7,2573
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,25000000	20,7000	5,1825
12543	SERVENTE	0,59000000	15,5500	8,6525
TOTAL Mão de Obra:				13,7450
VALOR:				21,00

<b>3.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELÂNICOS	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	43,0100	47,3100
TOTAL Material:				63,3900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRIHISTA	0,60000000	20,7000	12,4200
TOTAL Mão de Obra:				12,4200
VALOR:				75,8100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍTO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 16/11/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

ORÇAMENTO: 2022/08  
 027 COM DESEMBOLSAÇÃO  
 2022/08 COM DESEMBOLSAÇÃO

ORÇAMENTO: 11/2022  
 69.899  
 47,75%  
 42.466  
 6,02%

REF: 112022  
 69.899  
 47,75%  
 42.466  
 6,02%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7400
VALOR:				85,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,15000000	3,5500	0,5300
TOTAL Material:				0,6000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	LADRILHISTA	0,20000000	20,7000	4,1400
12543	SERVENTE	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2500
VALOR:				7,86

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL Material:				61,5300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,50000000	20,7000	10,3500
12543	SERVENTE	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2375
Serviço	UNID <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:1:4	0,00375000	635,0000	2,3816
TOTAL Serviço:				2,3816
VALOR:				78,18

**3.7.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, CIBARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	1,00000000	26,0800	26,0800
11764	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	1,00000000	67,1000	67,1000
TOTAL Material:				176,7900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	2,00000000	20,7000	41,4000
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				251,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍTO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 16/11/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

ORÇAMENTO: 2022/08  
 027 COM DESEMBOLSAÇÃO  
 2022/08 COM DESEMBOLSAÇÃO

ORÇAMENTO: 11/2022  
 69.899  
 47,75%  
 42.466  
 6,02%

REF: 112022  
 69.899  
 47,75%  
 42.466  
 6,02%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,7400	1,7400
10425	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	3,4700	3,4700	10,1410
11105	ESFELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:				77,3010

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:				151,4950
VALOR:				228,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Material:				40,8000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:				41,2940
VALOR:				82,09

**3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL Material:				237,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:				18,1600
VALOR:				255,46

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUIRO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>DATA:</b>	18/11/2022	<b>BDI:</b>	20,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C.E.I.	<b>ORÇ:</b>	20209	<b>MOBIL:</b>	112022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>1151%</b>	63,45%	<b>47,7%</b>	62,021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>202289 COM EXECUÇÃO</b>	63,45%	<b>47,46%</b>	62,021
		<b>PROPOSTA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,003500000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000000	1,0900	2,7250
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,600000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,000000000	0,9500	1,9000
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,000000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,000000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X35MM	UN	1,000000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,000000000	3,3500	3,3500
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (9/4")	M	1,200000000	2,8500	3,4200
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000000	6,6400	33,2000
					TOTAL Material: 60,4899

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,000000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	H	2,500000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra: 150,1450
					VALOR: 213,60

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,000700000	41,7100	0,0313
11888	SOLUÇÃO PARA TUBO PARA PVC RIGIDO	L	0,000300000	38,9300	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	1,010000000	6,6400	6,7064
					TOTAL Material: 6,7493

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,100000000	16,7700	1,6770
12320	ENCANADOR	H	0,100000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra: 4,8317
					VALOR: 11,57

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	RTA DE VEDAÇÃO	M	1,200000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,000000000	68,1200	68,1200
					TOTAL Material: 68,4320

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,610000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,610000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra: 22,6249
					VALOR: 91,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUIRO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>DATA:</b>	18/11/2022	<b>BDI:</b>	20,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO C.E.I.	<b>ORÇ:</b>	20209	<b>MOBIL:</b>	112022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>1151%</b>	63,45%	<b>47,7%</b>	62,021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>202289 COM EXECUÇÃO</b>	63,45%	<b>47,46%</b>	62,021
		<b>PROPOSTA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	

3.8.2.1. C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004000000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 40MM	UN	2,000000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 50MM	UN	1,000000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 100MM	UN	1,000000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESSOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,000000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESSOTO DE 100MM (4")	UN	1,000000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESSOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	M	0,330000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESSOTO DE 80MM (1 1/2") - (NER 5688)	M	1,500000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESSOTO DE 50MM (2") - (NER 5688)	M	0,600000000	6,5800	3,9480
					TOTAL Material: 42,8318

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,000000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	H	2,500000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra: 150,1450
					VALOR: 192,78

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000000000	12,7500	12,7500
					TOTAL Material: 12,7500

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,500000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra: 18,5450
					VALOR: 31,30

3.8.2.3. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESSOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330000000	2,5300	0,8349
11851	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023000000	40,9200	0,9412
12193	TUBO PVC ESSOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	M	1,010000000	10,7300	10,8373
					TOTAL Material: 12,8134

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,520000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,520000000	20,3200	10,5664
					TOTAL Mão de Obra: 19,2868
					VALOR: 32,10



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	B.M.:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	117,00
		SEINFRA:	SEINFRA	TOTAL:	117,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7100	31,0650
1243 SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:				54,3900
VALOR:				160,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18241 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	316,5300	316,5300
TOTAL Material:				316,5300
VALOR:				316,53

**3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	18,2500	18,2500
TOTAL Material:				21,0900
Mão de Obra				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:				6,7080
VALOR:				27,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
TOTAL Material:				51,9800
Mão de Obra				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				127,06

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:				15,1200
Mão de Obra				
10011 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL:				19,3125

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	B.M.:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	20,7700
		SEINFRA:	SEINFRA	TOTAL:	20,7700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				5,1925
VALOR:				24,81

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,20000000	74,4900	14,8980
TOTAL Equipamento:				14,8980
Material				
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	0,00450000	62,3700	0,2829
18559 CATALISADOR MEK	L	0,06000000	136,8300	8,1498
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	1,50000000	14,0800	21,1200
18561 RESINA POLIÉSTER ISOTÁLICA	KG	4,50000000	24,2600	109,1700
TOTAL Material:				138,7227

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530 MONTADOR	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				228,70

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

Material	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	242,0800	242,0800
TOTAL Material:				242,0800
VALOR:				242,08

**3.10.2.2. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
11259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:				247,5700
Mão de Obra				
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700
VALOR:				266,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR, DUPLA, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA ES= 3 MM)	M2	1,00000000	500,2500	500,2500
TOTAL:				500,2500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANAGUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 FONTE: VERBA  
 Nº 113176 091896 47,79% 50/0211 90/0211

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 Nº 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,97% 47,79% 47,79% 16/0212 16/0212

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE  
 Nº 202009 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,97% 47,79% 47,79% 16/0212 16/0212

COMPANHIA: PROFERSA  
 Nº 0,00% 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 990,25  
 VALOR: 990,25

TOTAL Mão de Obra:	990,25
VALOR:	990,25

**3.10.2.4. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16219	SEINFRA	M2	1,00000000	10,6000	10,6000
TOTAL Material:					10,6000
VALOR:					10,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11613	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:					2,2390
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,82

**3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11480	SEINFRA	L	0,12000000	11,9900	1,4392
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:					5,1510
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,32

**3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11656	SEINFRA	L	0,10000000	13,1900	2,5061
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5500	3,8505
TOTAL Material:					6,3566
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANAGUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 30,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 FONTE: VERBA  
 Nº 113176 091896 47,79% 50/0211 90/0211

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 Nº 0271 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,97% 47,79% 47,79% 16/0212 16/0212

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DEMARCO - CE  
 Nº 202009 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,97% 47,79% 47,79% 16/0212 16/0212

COMPANHIA: PROFERSA  
 Nº 0,00% 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 8,5860  
 VALOR: 15,94

TOTAL Mão de Obra:	8,5860
VALOR:	15,94

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	SEINFRA	L	0,27000000	28,6800	6,9336
TOTAL Material:					8,3246
Mão de Obra					
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3390
VALOR:					21,66

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

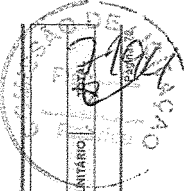
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10871	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18395	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2600	5,3176
12170	SEINFRA	M	1,50000000	48,7600	73,1400
TOTAL Material:					169,2352
Mão de Obra					
11930	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700
TOTAL					340,5052

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10830	SEINFRA	M3	0,01200000	522,7600	6,2731
TOTAL Serviço:					6,2731
VALOR:					847,04





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: 0271 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 ORSE: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 SINDI: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 PROFI: 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: 0271 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 ORSE: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 SINDI: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 PROFI: 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,9500	8,5525
				TOTAL Mão de Obra	13,7450
				VALOR:	21,00

**4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
				TOTAL Equipamento:	0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
10703 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	9,9500	5,0705
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,9700	36,9850
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4300	12,0688
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,20000000	1,9500	7,9352
10626 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2700	96,5910
10605 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	KG	112,00000000	0,6500	61,0000
10685 ELETRODOS	SEINFRA	L	1,60000000	7,2800	13,1040
11100 FORMALDE SINTETICO	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0100	15,3085
11332 LADRILHO HIDRALUICO DE UMA COR	SEINFRA	L	1,10000000	24,7400	27,2140
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	M2	4,35000000	50,3900	219,1865
11605 PEDRISCO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11728 PREGO 18X27 (2,127 X 10) (APROXIMADAMENTE 18X18KG)	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1600	27,8008
11846 SARRAFO DE 3/8"	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6600	6,1470
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 68MM (2,127)	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,5525
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 89MM (3,127)	SEINFRA	M	11,00000000	87,2800	959,8600
12283 ZARCÃO	SEINFRA	M	10,50000000	117,4200	1.232,9100
				TOTAL Material:	3.070,8833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	15,9500	194,3750
				TOTAL Mão de Obra:	635,2693
				VALOR:	3.697,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 18/11/2022  
 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: 0271 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 ORSE: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 SINDI: 202708 COM DESEMPENHO 69,38% 11,51% 11,15% 11,51%  
 PROFI: 0,00% 0,00% 0,00% 0,00%

**4.4.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" FREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,5200	129,5200
				TOTAL Material:	129,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,9500	7,7750
				TOTAL Mão de Obra:	18,1600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X18X19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	104,1700	62,5020
00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,1500	7,6875
00782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,6700	20,8375
C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SP/ENFERAR TRACO 1:1,59 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,7600	38,4500
C2784 ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
				TOTAL Serviço:	131,1858
				VALOR:	260,87

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 950L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
				TOTAL Equipamento:	0,4456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10703 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10626 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5500	9,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,1600	6,5844
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2800	0,3076
				TOTAL Material:	55,8713

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,9500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	54,4910
				VALOR:	110,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	110,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	POSTO:	VERBA	NORVA:	113,57%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ:	202209	RES:	110,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMP:	0371 COM DESIGNAÇÃO	DES:	95,89%
		COMP:	202009 COM DESIGNAÇÃO	PROF:	47,78%
				PROF:	47,46%
				PROF:	0,00%

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0700	7,9553	13,8789
						TOTAL Material:	13,8789
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848	3,4848
						TOTAL Mão de Obra:	3,4848
						VALOR:	17,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	ACO CA-50	14,50000000	9,4100	136,4450		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,45000000	9,9500	4,4775		
10108	AREA GROSSA	0,18000000	73,9700	13,3146		
10280	BRITA	0,18600000	75,4300	14,0300		
10441	CAL HIDRATADA	13,50000000	1,0500	14,7150		
10805	CIMENTO PORTLAND	85,00000000	0,9500	48,7600		
11100	ESMALTE SINTETICO	1,30000000	24,7400	33,9980		
11222	GRADE DE FERRO	0,60000000	97,6300	58,5780		
11346	LIXA PARA FERRO	0,50000000	1,6700	0,8350		
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	228,00000000	0,6700	150,7800		
12082	TUJOLO MACHO COM LUM	119,50000000	0,5700	68,1150		
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	2,50000000	3,1200	7,8000		
12293	ZARÇAO	1,50000000	22,2900	33,5250		
				TOTAL Material:	587,7341	
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0950
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL Mão de Obra:	429,9400	
				VALOR:	1.012,57	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	1,00000000	2,2700	2,2700		
				TOTAL Material:	2,2700	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
				TOTAL Mão de Obra:	4,1617	
				VALOR:	6,43	

4.4.1.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS(L-A-JES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				VALOR:	6,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUINO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	POSTO:	VERBA	NORVA:	113,57%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇ:	202209	RES:	110,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMP:	0371 COM DESIGNAÇÃO	DES:	95,89%
		COMP:	202009 COM DESIGNAÇÃO	PROF:	47,78%
				PROF:	47,46%
				PROF:	0,00%

11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700	
						TOTAL Material:	2,4700
Mão de Obra							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	1,5550
						VALOR:	4,03

4.4.2.1. C4725 - CERCAGRADIL NYLOR 40 X 60 MM, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,80000000	5,4500	15,2600	
19039	PAINEL NYLOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIG 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	625,4100	250,1640	
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,23M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	120,0700	48,0280	
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR	2,43000000	16,3700	39,7791	
				TOTAL Material:	353,2311
				VALOR:	353,23

4.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	1,00000000	489,5700	489,5700	
				TOTAL Material:	489,5700
				VALOR:	489,57

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	0,05500000	103,3400	5,6837		
				TOTAL Equipamento:	5,6837	
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
				TOTAL Mão de Obra:	1,7105	
				VALOR:	7,39	

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	0,03500000	133,7900	4,6826	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	0,03500000	41,8200	1,4636	
				TOTAL Equipamento:	6,1462
				VALOR:	6,1462



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	PREÇO	REF.
027	02	20/03/2022	111,51%	09.059
027	03	02/11/2022	111,51%	09.059
027	04	02/11/2022	111,51%	09.059
027	05	02/11/2022	111,51%	09.059
027	06	02/11/2022	111,51%	09.059
027	07	02/11/2022	111,51%	09.059
027	08	02/11/2022	111,51%	09.059
027	09	02/11/2022	111,51%	09.059
027	10	02/11/2022	111,51%	09.059
027	11	02/11/2022	111,51%	09.059
027	12	02/11/2022	111,51%	09.059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					22,48

**4.4.3.3. C0843 - CONCRETO PVBFR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:					15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	ÁREA MÉDIA	M3	0,26690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2945
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL Material:					312,4899

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	ACO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8216
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	9,9600	0,1990
TOTAL Material:					11,0205

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,06000000	16,7700	1,0062
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:					2,2524
VALOR:					13,2729

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,20000000	29,2700	7,5022
11691	PONTELETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,20000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 13,4"	M	1,50000000	4,6600	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3020	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:					44,7716
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					14,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 DATA: 10/11/2022  
 BDI: 26,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO C.E.I.  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	PREÇO	REF.
027	02	20/03/2022	111,51%	09.059
027	03	02/11/2022	111,51%	09.059
027	04	02/11/2022	111,51%	09.059
027	05	02/11/2022	111,51%	09.059
027	06	02/11/2022	111,51%	09.059
027	07	02/11/2022	111,51%	09.059
027	08	02/11/2022	111,51%	09.059
027	09	02/11/2022	111,51%	09.059
027	10	02/11/2022	111,51%	09.059
027	11	02/11/2022	111,51%	09.059
027	12	02/11/2022	111,51%	09.059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEREIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10488	CARPINTEREIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra:					50,6780
VALOR:					95,45

**4.4.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPDA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	M	1,00000000	85,5400	85,5400
TOTAL Material:					85,5400

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL Serviço:					3,6448
VALOR:					100,98

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

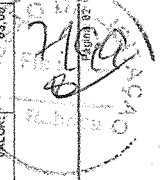
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,7900	1,9422
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2,454,2100	61,3553
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
TOTAL Material:					65,1431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEREIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10488	CARPINTEREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					110,19

**4.4.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	LIN	33,00000000	0,7900	23,1000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVIENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					63,05





**RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO C.E.I. PARACUATU MUNICIPIO DE MARCO - CE	DATA:	18/11/2022	DI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO C.E.I.	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	MUNICIPIO MARCO - CE	OPRE:	66,33%	66,33%	66,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	33,67%	33,67%	33,67%
		SEINFRA:	0,483%	0,483%	0,483%

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 51505/D, RNP:0812308928

**4.4.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,676500000	66,8300	45,2105
10280 BRITA	M3	0,378000000	75,4300	66,2275
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:				232,4380
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,000000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				387,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,036500000	66,8300	2,4393
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	14,500000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:				10,4583
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,250000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,350000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				10,6350
VALOR:				21,09

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,040000000	17,0200	0,6808
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,160000000	24,7400	3,9584
11189 FUNDIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000000	12,5500	1,6315
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:				6,4867
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,400000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				20,66

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,075000000	16,5500	1,2413
TOTAL Mão de Obra:				1,2413
VALOR:				1,17





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTITUIÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO C.E.I.	FORTE:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMPA:
		COMPOSIÇÃO:
		DATA: 18/11/2022
		REF:
		11/11/11
		03/11/11
		07/11/11
		10/11/11
		13/11/11
		16/11/11
		19/11/11
		22/11/11
		25/11/11
		28/11/11
		31/11/11

OBRA:	CONSTITUIÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO C.E.I.	FORTE:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMPA:
		COMPOSIÇÃO:
		DATA: 18/11/2022
		REF:
		11/11/11
		03/11/11
		07/11/11
		10/11/11
		13/11/11
		16/11/11
		19/11/11
		22/11/11
		25/11/11
		28/11/11
		31/11/11

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDETERMINADAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,00
R	RISCO	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,97</b>

I	IMPOSTOS (I)	
	COFIN/S	3,00
	PI/S	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

L	LUCRO (L)	
	LUCRO	6,73
	<b>TOTAL</b>	<b>6,73</b>

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,78
	<b>TOTAL</b>	<b>0,78</b>

BDI = 26,85%

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

*(Handwritten signature)*

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51506/D, RNP:0612308928

*(Handwritten signature)*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTITUIÇÃO C.E.I. PANACUÍ NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO C.E.I.	FORTE:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	ORÇÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEMPA:
		COMPOSIÇÃO:
		DATA: 18/11/2022
		REF:
		11/11/11
		03/11/11
		07/11/11
		10/11/11
		13/11/11
		16/11/11
		19/11/11
		22/11/11
		25/11/11
		28/11/11
		31/11/11

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFESI	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

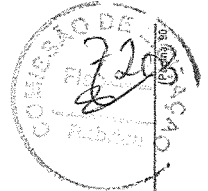
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Loenças/ Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,35
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,86
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>

D	GRUPO D	
D1	Reinocência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reinocência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinocência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>

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

A + B + C + D





  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51506/D, RNP-0812308828



## DECLARAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MARCO

TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

Prezados Senhores,

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa, PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME, inscrita no CNPJ nº 37.252.677/0001-27 situada na Rua João Batista Araújo, 255 Camilos - Meruoca | CEP: 62132-000, é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da, REF: TOMADA DE PREÇOS Nº2031101/2022

MERUOCA 23 DE NOVEMBRO 2022



---

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27