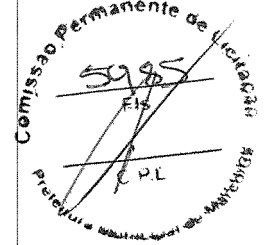




TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS



7

## PROPOSTA

A CPL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023

OBJETO: Contratação de prestação de serviços de Execução de obras de reforma do Centro de Educação Infantil (CEI) Sonho Infantil, no bairro Coqueirinho, Município de Marco –CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2161001/2023, pelo valor global de R\$ 2.543.698,77 (Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Sete centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES, portador da carteira de identidade n° 2000010543385 SSP/CE, CPF N° 510.789.373-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias

PROPONENTE: TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 39.607.955/0001-47

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 573782-6

ENDEREÇO: Av. Engenheiro Humberto Monte, 2929, sala 205 A, Torre Sul, Bairro: Pici, Fortaleza – Ceará

TELEFONE: (85) 3099-6501

EMAIL: torresconstrucoes048@gmail.com

FORTALEZA-CE-06 DE NOVEMBRO DE 2023.


TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 39.607.955/0001-47

*Marcos Antonio de Sousa Linhares*  
MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO

*Fw Wellington Camelo Pinheiro*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D

TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ - 39.607.955/0001-47, AV. ENGENHEIRO HUMBERTO MONTE, 2929, SALA, 205 A - TORRE  
SUL, PICI - FORTALEZA – CE torresconstrucoes048@gmail.com TEL: (85) 3099.6501

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.872,00	3,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	177.085,71	6,96
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	439.825,87	17,29
4	PAREDES E PAINÉIS	400.666,35	15,75
5	COBERTURAS	260.982,08	10,26
6	PISOS	131.827,17	5,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	114.461,31	4,50
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	99.852,53	3,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.865,24	2,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	73.029,59	2,87
11	URBANIZAÇÃO	162.796,83	6,40
12	LIMPEZA	1.516,18	0,06
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	538.417,91	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	2.005.280,86
		VALOR TOTAL:	2.543.698,77

Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Sete centavos

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 39.607.955/0001-47  
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO FIS	83,85%	0,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>91.372,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,66	1.771,92
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	243,22	51,56	12.540,42
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	581,01	10,31	5.990,21
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	581,01	24,06	13.979,10
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	542,78	28,16	15.284,68
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	48,00	201,44	9.669,12
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.329,98	5,93	7.886,78
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.440,00	6,29	9.057,60
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	3.846,12	3,95	15.192,17
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>177.085,71</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	396,58	40,18	15.934,58
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.812,98	87,27	158.218,76
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	113,79	25,77	2.932,37
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>439.825,87</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	63,51	37,07	2.354,32
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.415,20	93,51	132.335,35
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	96,48	447,09	43.135,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.787,80	13,21	89.666,84
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	107,07	532,15	56.977,30
3.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	666,86	139,11	92.766,89
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	737,51	30,63	22.589,93
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>400.666,35</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.419,83	58,25	82.705,10
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.767,70	6,04	22.756,91
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.108,97	38,03	42.174,13
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2.618,35	33,72	88.290,76
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	26,22	436,94	11.456,57
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.151,60	110,81	127.608,80
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.151,60	7,67	8.832,77
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,56	108,72	7.671,28
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	1.625,67	4.177,97
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	61,60	81,04	4.992,06
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>260.982,08</b>
5.1	COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)-REF C4466		M2	899,64	203,49	183.067,74
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	899,64	61,72	55.525,78
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	114,35	25,89	2.960,52
5.4	COMP.02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460		M	24,75	261,85	6.480,79
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	98,70	33,18	3.274,87
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	136,02	71,11	9.672,38
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>131.827,17</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	53,15	382,36	20.322,43


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>HORAS:</b> 80,00% <b>MES:</b> 05/2023 <b>RF:</b> 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	759,31	23,82	18.086,76
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	759,31	103,73	78.763,23
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	759,31	7,67	5.823,91
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,55	76,87	1.579,68
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	68,60	83,08	5.699,29
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	65,15	23,82	1.551,87
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>114.461,31</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	253,00	223,81	56.623,93
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	294,11	22,32	6.564,54
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,26	8.712,00
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	450,00	10,79	4.855,50
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	172,15	2.065,80
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	302,70	302,70
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	369,32	369,32
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	27,00	179,34	4.842,18
7.9	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	26,00	203,40	5.288,40
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	84,00	172,74	14.510,16
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	251,42	4.525,56
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	798,52	1.597,04
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	134,04	268,08
7.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,12	464,48
7.15	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	120,54	241,08
7.16	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	994,63	994,63
7.17	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.192,08	2.192,08
7.18	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,18	243,50	43,83
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO</b>						<b>99.852,53</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.015,43	4.015,43
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	208,96	10.448,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	188,39	11.115,01
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	722,89	6.506,01
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	999,75	1.999,50
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	30,64	245,12
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	378,91	3.789,10
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	322,12	644,24
8.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADEIRA DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.240,88	1.240,88
8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	67,83	746,13
8.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	488,82	977,64
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,36	439,22	3.671,88
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	219,93	1.759,44
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	26,44	885,82	23.421,08
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	663,72	3.318,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p style="font-size: small;">TORRES CONSTRUÇÃO &amp; SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL		<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO MARCO-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,33%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b> PROPRIA		<b>REF:</b> 05/2021	<b>0,00%</b>

5984  
 0,00%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	251,70	31,28	7.860,59
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	16,25	292,00
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	194,06	2.328,72
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,07	157,96	800,86
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,80	7,32	101,02
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,46	11,35	822,42
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	428,15	1.712,60
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	128,03	768,18
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	298,72	298,72
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	107,94	1.511,16
8.26	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	68,03	272,12
8.27	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,46	397,84
8.28	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,12	340,48
8.29	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	38,76	4.186,08
8.30	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	108,00	39,46	4.261,68
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>51.865,24</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	49,69	512,15	25.448,73
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	84,00	38,38	3.223,92
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,45	263,45	9.075,85
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	262,12	8.453,37
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	590,17	1.298,37
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	118,05	2.242,95
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	88,38	795,42
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	21,00	27,35	574,35
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,44	10,44
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,52	180,36	454,51
9.11	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	1,28	224,48	287,33
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>73.029,59</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	666,86	11,56	7.708,90
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	666,86	23,97	15.984,63
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	382,17	40,76	15.577,25
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.162,64	15,61	33.758,81
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>162.796,83</b>
11.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	42,63	329,90	14.063,64
11.2	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	85,25	347,91	29.659,33
11.3	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	12,00	482,16	5.785,92
11.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	488,55	40,02	19.551,77
11.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	95,05	49,99	4.751,55



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 20,05% de lucro
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	111,59	16,87	1.882,52
11.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,88	103,49	298,05
11.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	21,00	115,62	2.428,02
11.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	170,81	73,87	12.617,73
11.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.635,69	3.635,69
11.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	81,71	1.307,36
11.12	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	268,95	248,43	66.815,25
<b>12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.516,18</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.329,98	1,14	1.516,18

**VALOR BDI TOTAL:** 538.417,91  
**VALOR ORÇAMENTO:** 2.005.280,86  
**VALOR TOTAL:** 2.543.698,77

Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Sete centavos

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 39.607.955/0001-47  
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA :	06/11/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MANEJO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	59,93%

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL Material:					117,3415

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					30,3225
VALOR:					147,66

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500000	15,5500	45,4838
TOTAL Mão de Obra:					51,5590
VALOR:					51,56

### 1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	20,7700	1,2150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0968
TOTAL Mão de Obra:					10,3118
VALOR:					10,31

### 1.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13650000	20,7700	2,8351
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	15,5500	21,2258
TOTAL Mão de Obra:					24,0609
VALOR:					24,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,7100	28,1550
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,1550
VALOR:					28,16

### 1.6. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA: 06/11/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	BDI: 26,35% HORA: 88,85% MES: 47,70% REP: 05/2021 0,00% F.I.S.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CIP TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	81,9900	81,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9800	3,1040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
TOTAL Material:						201,4422
VALOR:						201,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1900	0,4038
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2900	0,4916
I724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1500	0,1818
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0000	0,2520
TOTAL Material:						1,3292

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12675000	20,7700	2,6326
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12675000	15,5500	1,9710
TOTAL Mão de Obra:						4,6036
VALOR:						5,93

### 1.8. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2300	2,2300
TOTAL Material:						2,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04875000	16,7700	0,8175
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
TOTAL Mão de Obra:						4,0576
VALOR:						6,29

### 1.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
TOTAL Material:						2,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09750000	15,5500	1,5161
TOTAL Mão de Obra:						1,5161
VALOR:						3,95

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

--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PROPRIA	47,76%
					0,00%
					0,00%
					05/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 5993  
 FJS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58375000	15,5500	40,1778
TOTAL Mão de Obra:					40,1773
VALOR:					40,18

**2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7800	4,6123
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2100	1,4424
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0547

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	65,2960
TOTAL Material:					65,2960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02375000	15,5500	15,9193
TOTAL Mão de Obra:					15,9193
VALOR:					87,27

**2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65750000	15,5500	25,7741
TOTAL Mão de Obra:					25,7741
VALOR:					25,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7700	0,7837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7837


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8100	2,1849
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2900	3,2688
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5037

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	15,5500	16,6774
TOTAL Mão de Obra:					24,7777
VALOR:					37,07

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

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

*(Handwritten signature)*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA :</b> 06/11/2023			<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORR. MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,38%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021	

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,7900	14,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL Material:						44,0966

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	16,7700	22,0735
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31625000	20,7700	27,3385
TOTAL Mão de Obra:						49,4120
<b>VALOR:</b>						<b>93,51</b>

### 3.2 C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<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	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,5438

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,8100	61,1375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,2900	46,5798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0500	15,0585
TOTAL Material:						340,5758

<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	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						90,9675
<b>VALOR:</b>						<b>447,09</b>

### 3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,4000	0,9872
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9872

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6700	9,1035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
TOTAL Material:						9,2995

<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	0,07800000	16,7700	1,3081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
TOTAL Mão de Obra:						2,9282
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL		DATA : 06/11/2023	
LOCAL:		MUNICÍPIO MARCO-CE		BDI : 26,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: REF. SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% 47,76% 05/2021 Composição: PROPRIA: 0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:					220,5375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28750000	20,7700	172,1314
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,97000000	15,5500	139,4835
TOTAL Mão de Obra:					311,6149
VALOR:					532,15

### 3.6 C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,8000	58,8000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL Material:					91,9780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	20,7700	7,0878
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	15,5500	5,3064
TOTAL Mão de Obra:					12,3942

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	386,8300	22,0493
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	222,5400	12,6848
TOTAL Serviço:					34,7341
VALOR:					139,11


### 3.7. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
TOTAL Material:					27,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
TOTAL Mão de Obra:					3,2702
VALOR:					30,63

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	665,8100	0,9872
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						21,0188

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	15,5500	16,9806
TOTAL Mão de Obra:					37,2314	

VALOR:	58,25
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7379	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14625000	15,5500	2,2742
TOTAL Mão de Obra:					4,2993	

VALOR:	6,04
--------	------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,7700	12,1505
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0968
TOTAL Mão de Obra:					21,2473	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	839,3100	16,7862
TOTAL Serviço:					16,7862	


VALOR:	38,03
--------	-------

#### 4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58500000	20,7700	12,1505
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0968
TOTAL Mão de Obra:					21,2473	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,9400	12,4735
TOTAL Serviço:					12,4735	

VALOR:	33,72
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	308,1500	308,1500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
TOTAL Material:					315,6654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:					121,3758

<b>VALOR:</b>	<b>436,94</b>
---------------	---------------

**4.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL Material:					46,5850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36500000	20,7700	28,3511
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36500000	15,5500	21,2258
TOTAL Mão de Obra:					49,5769

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,6100	14,6522
TOTAL Serviço:					14,6522

<b>VALOR:</b>	<b>110,81</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL Material:					0,5915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
TOTAL Mão de Obra:					7,0825

<b>VALOR:</b>	<b>7,67</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,7700	0,4354



FERRERES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 06/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 47,76%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4354

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2600	12,5010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,8500	2,9140
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2100	23,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,0500	6,4845
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,1500	0,3030
TOTAL Material:					55,1565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68250000	20,7700	14,1755
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	15,5500	16,6774
TOTAL Mão de Obra:					53,1287
<b>VALOR:</b>					<b>108,72</b>

### 4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5438

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2700	556,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8100	41,0325
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2900	7,3740
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000
TOTAL Material:					937,4931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,99250000	16,7700	201,1142
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	20,7700	97,2036
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,31250000	20,7700	151,8806
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	15,5500	181,9350
TOTAL Mão de Obra:					672,6349
<b>VALOR:</b>					<b>1.625,67</b>

### 4.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Composição permanente de Licitação  
5999  
Fis  
CPL 22,6000

I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5200	22,6000
					TOTAL Material:	22,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83300000	20,7700	38,0714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02375000	15,5500	15,9193
					TOTAL Mão de Obra:	53,9907

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	839,3100	4,4483
					TOTAL Serviço:	4,4483
					VALOR:	81,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)- REF C4466		M2	1,00000000	203,49	203,49
					TOTAL Material:	203,49
					VALOR:	203,49

### 5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
					TOTAL Material:	22,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07250000	20,7700	22,2758
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250000	15,5500	16,6774
					TOTAL Mão de Obra:	38,9532
					VALOR:	61,72


### 5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000
					TOTAL Material:	7,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500	7,5806
					TOTAL Mão de Obra:	17,7060

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	494,0800	0,9882
					TOTAL Serviço:	0,9882
					VALOR:	25,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
		HORA: 83,85% MES: 47,76% REF. 06/2021 0,00% 0,00%	

#### 5.4. COMP.02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS- REF. C2460		M	1,00000000	261,85	261,85
TOTAL Material:					261,85
VALOR:					261,85

#### 5.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6300	14,0389
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1500	1,0605
TOTAL Material:					15,0994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,3200	9,9060
TOTAL Mão de Obra:					18,0814
VALOR:					33,18

#### 5.6. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,6500	21,2695
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1500	1,3635
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8300	2,2732
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,2400	2,8096
TOTAL Material:					27,7158

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17000000	20,3200	23,7744
TOTAL Mão de Obra:					43,3953
VALOR:					71,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,8100	44,5205
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					230,7471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000000	15,5500	151,6125
TOTAL Mão de Obra:					151,6125
VALOR:					382,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA:	06/11/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO	ORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					0,00%	0,00%

Comissão de Licitação  
Município de Marco-CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,8100	2,4021
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	20,7700	5,0627
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53625000	15,5500	8,3387
TOTAL Mão de Obra:					13,4014

VALOR:	23,82
--------	-------

### 6.3 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL Material:					46,5850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL Mão de Obra:					42,4944

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,6100	14,6522
TOTAL Serviço:					14,6522

VALOR:	103,73
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5000	0,5915
TOTAL Material:					0,5915

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
TOTAL Mão de Obra:					7,0825


VALOR:	7,67
--------	------

### 6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
TOTAL Material:					60,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL		<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO MARCO-CE		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>RELAÇÃO DE PREÇOS:</b> 47,70% / 89/2023	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b> PROPRIA		<b>RELAÇÃO DE PREÇOS:</b> 0,00% / 00/2023	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	15,5500	3,7903
TOTAL Mão de Obra:						13,9157

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1300	2,3517
TOTAL Serviço:					2,3517	
<b>VALOR:</b>					<b>76,87</b>	

### 6.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,8100	66,8100
TOTAL Material:					66,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	15,5500	3,7903
TOTAL Mão de Obra:					13,9157	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1300	2,3517
TOTAL Serviço:					2,3517	
<b>VALOR:</b>					<b>83,08</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,3600	0,0890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL Material:					10,6620	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
TOTAL Mão de Obra:					13,1577	
<b>VALOR:</b>					<b>23,82</b>	

### 7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2600	0,9260
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000



TORRES CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
				<b>MES:</b>	47,75%
				<b>REF.:</b>	05/2023

Handwritten notes and stamps: "CPL 21,7300", "1,7200", "FIS", "05/2023", "47,75%", "83,85%", "26,85%".

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
					<b>TOTAL Material:</b>	76,1060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	20,7700	60,7523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	147,7077

<b>VALOR:</b>	223,81
---------------	--------

### 7.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3200	5,8520
					<b>TOTAL Material:</b>	5,8520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43875000	16,7700	7,3578
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43875000	20,7700	9,1128
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	16,4706

<b>VALOR:</b>	22,32
---------------	-------

### 7.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
					<b>TOTAL Material:</b>	2,8662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,3922

<b>VALOR:</b>	7,26
---------------	------

### 7.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5500	5,6610
					<b>TOTAL Material:</b>	5,6610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13650000	16,7700	2,2891
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13650000	20,7700	2,8351
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,1242

<b>VALOR:</b>	10,79
---------------	-------

### 7.5. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Handwritten signature and initials.

TORRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL

DATA: 06/11/2023

BDI: 26,85%

LOCAL: MUNICIPIO MARCO-CE

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃOHONORÁRIOS DE 33,85%  
REF. 05/2021  
47,76%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Composição PROPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
CPL  
MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3800	5,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9500	3,2835
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					24,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	20,7700	60,7523
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
TOTAL Mão de Obra:					147,7077

VALOR: 172,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5800	104,5800
TOTAL Material:					192,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92500000	20,7700	60,7523
TOTAL Mão de Obra:					109,8046

VALOR: 302,70

**7.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5800	31,5800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5900	134,5900
TOTAL Material:					222,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	16,7700	65,4030
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	81,0030
TOTAL Mão de Obra:					146,4060

VALOR: 369,32

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI:</b>	24,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>REF.</b>	05/2021

18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1400	35,1400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,4400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,9022</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>179,34</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4800	159,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,4800</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,9218</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>203,40</b>	

## 7.10. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8400	117,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,8400</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,9022</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>172,74</b>	

## 7.11. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>233,7100</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	15,5500	7,5806
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,7060</b>	



ERRIS CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA: 06/11/2023	BDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE: VERSÃO SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	05/2023 0000 F.I.S. 251,42	

VALOR: 251,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,3400	151,0200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300	7,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,3800	190,1400
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	70,6200	211,8600
TOTAL Material:						560,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33750000	16,7700	106,2799
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33750000	20,7700	131,6299
TOTAL Mão de Obra:						237,9098
VALOR:						798,52

### 7.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0800	112,0800
TOTAL Material:						112,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58500000	16,7700	9,8105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58500000	20,7700	12,1505
TOTAL Mão de Obra:						21,9610
VALOR:						134,04

### 7.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1200	116,1200
TOTAL Material:						116,1200
VALOR:						116,12


### 7.15. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6000	87,6000
TOTAL Material:						87,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87750000	16,7700	14,7157
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87750000	20,7700	18,2257
TOTAL Mão de Obra:						32,9414
VALOR:						120,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL		<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO MARCO-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b> PROPRIA		<b>REF.:</b> 05/2021	

Comissão de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 PL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,2600	134,2700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,8000	4,4100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	72,8500	13,1130
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,2900	13,8179
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0700	14,4450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,3700	32,8995
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	96,1500	57,6900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6500	0,8250
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6600	148,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0700	7,6750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,0200	33,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>575,5404</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,23750000	20,7700	212,6329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	15,5500	181,9350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>419,0940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>994,63</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,2000	126,6000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,4000	123,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>250,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,4600	25,8400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5500	333,0000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0900	20,4500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6000	87,6000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8000	93,6000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5900	265,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.404,4200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	16,7700	65,4030
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	81,0030

*AS*



TORRES CONSTRUÇÕES  
& SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>SEINFRA</b> FONTE	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b> Composição	<b>PROPRIA</b>

TOTAL Mão de Obra: 146,4080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	391,2500	391,2500
TOTAL Serviço:					391,2500
<b>VALOR:</b>					<b>2.192,08</b>

### 7.18. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,8100	6,5152
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0700	10,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL Material:					117,7452
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12000000	20,7700	64,8024
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,91950000	15,5500	60,9482
TOTAL Mão de Obra:					125,7506
<b>VALOR:</b>					<b>243,50</b>

### 8.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,2900	110,8407
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,4700	100,4100
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5700	26,4250
TOTAL Material:					237,6757
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					30,3225

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2500	585,4125
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,0400	1.318,3568
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7700	576,4122
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,9700	106,4213
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	386,8300	231,3243
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,1800	572,1632
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,5400	118,7536
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,6900	238,5900
TOTAL Serviço:					3.747,4339
<b>VALOR:</b>					<b>4.015,43</b>

### 8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,76%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8500	0,2550
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,5400	32,7000
TOTAL Material:						62,5690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,3200	59,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
TOTAL Mão de Obra:						146,3914
VALOR:						208,96

### 8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	6,0100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300	11,5300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5700	3,4881
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8100	5,7150
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4800	3,2400
TOTAL Material:						41,9945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,3200	59,4360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
TOTAL Mão de Obra:						146,3914
VALOR:						188,39

### 8.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	386,0500	386,0500



TORRES CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>SEINFRA</b> FONTE	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>

Comissão Permanente de Licitação  
P.L. 204,2400  
05/2021  
89,85% 47,76%  
0,00%

Material	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,2400	204,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100	14,6200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>650,5612</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,95000000	16,7700	32,7015
12320	ENCANADOR	H	1,95000000	20,3200	39,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,3255</b>
<b>VALOR:</b>					<b>722,89</b>

### 8.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,9800	1,9800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	318,1800	318,1800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	532,1000	532,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	17,2700	17,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,0100	6,0100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,9500	0,9500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,3100	14,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>891,2612</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92500000	16,7700	49,0523
12320	ENCANADOR	H	2,92500000	20,3200	59,4360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,4883</b>
<b>VALOR:</b>					<b>999,75</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,5600	12,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,5600</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48750000	16,7700	8,1754
12320	ENCANADOR	H	0,48750000	20,3200	9,9060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,0814</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

### 8.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TORRES CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL		<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 26,65%	
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO MARCO-CE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,85%	<b>MES:</b> 7,78%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>REF:</b> 05/2024	<b>REF:</b> 05/2024

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3700	91,3700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4000	75,4000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>324,6668</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46250000	20,3200	29,7180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,2441</b>	

**VALOR: 378,91**

### 8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3200	128,3200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2000	133,2000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8800	30,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>292,4000</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46250000	20,3200	29,7180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7180</b>	

**VALOR: 322,12**

### 8.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,2500	46,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	102,4600	204,9200
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	818,8100	818,8100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,8800	61,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.132,3950</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	16,7700	49,0523
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92500000	20,3200	59,4360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,4883</b>	

**VALOR: 1.240,88**

### 8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição PRÓPRIA		REF. 0,00%	

TOTAL Material:	FIS	49,7456
-----------------	-----	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,0814
VALOR:					67,83

### 8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	329,1500
579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3100
TOTAL Material:					383,9512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82750000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					104,8720
VALOR:					488,82

### 8.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,7700
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7200
TOTAL Material:					392,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					46,5660
VALOR:					439,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900
TOTAL Material:					189,3089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					30,6199



TRIBUNA CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

	<b>VALOR:</b> 219,93
--	----------------------

Comissão Permanente de Licitação  
C.P.L.  
Município de Marco-CE

### 8.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,8500	0,5828
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	812,6500	812,6500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>814,9928</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,8240</b>

	<b>VALOR:</b> 885,82
--	----------------------

### 8.15. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0700	20,8367
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8000	0,4312
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	65,8100	18,0978
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,2900	8,0233
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0700	21,3037
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5700	5,9140
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7600	0,5758
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0096
<b>TOTAL Material:</b>					<b>284,3069</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	16,7700	3,6789
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	16,7700	19,3756
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21937500	20,7700	4,5564
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15537500	20,7700	23,9971
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,32872500	20,7700	131,4476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,62722500	15,5500	196,3533
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>379,4089</b>

	<b>VALOR:</b> 663,72
--	----------------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,3000	0,9269
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5700	10,6757
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,4276</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten Signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>

Comissão Municipal de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 Fis. 05/2021  
 83,86%  
 47,76%  
 8,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	16,7700	8,5024
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700000	20,3200	10,3622
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,8046</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,23</b>

**8.17. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,3000	0,4030
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4800	6,5448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3999</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	16,7700	4,9052
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	20,3200	5,9436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8488</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,25</b>	

**8.18. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,2500	103,6850
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0400	11,0532
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	127,0500	5,0820
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,5700	74,2431
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>194,0633</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>194,06</b>	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,8500	0,7285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,1500	100,9575
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,8460</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46250000	15,5500	22,7419
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,1180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,96</b>	

**8.20. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 17,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição PRÓPRIA		REF. 05/2021	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,0300	0,0220
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,2400	0,0076
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
TOTAL Material:						2,9788

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL Mão de Obra:					4,3395	
VALOR:					7,32	

### 8.21. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,0300	0,0308
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,2400	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5400	6,6054
TOTAL Material:					6,6477	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12675000	16,7700	2,1256
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12675000	20,3200	2,5756
TOTAL Mão de Obra:					4,7012	
VALOR:					11,35	

### 8.22. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,5400	417,5400
TOTAL Material:					417,5400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250000	15,5500	10,6129
TOTAL Mão de Obra:					10,6129	
VALOR:					428,15	

### 8.23. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2700	93,2700
TOTAL Material:					93,6750	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92625000	16,7700	15,5332
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92625000	20,3200	18,8214
TOTAL Mão de Obra:					34,3546	
VALOR:					128,03	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,83%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

## 8.24. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0700	14,1225
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,5700	3,1049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,0500	3,0261
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	30,8500	12,3400
TOTAL Material:					123,0814	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	16,7700	9,8922
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	20,7700	12,2517
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12000000	20,7700	64,8024
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70375000	15,5500	88,6933
TOTAL Mão de Obra:					175,6396	
<b>VALOR:</b>					<b>298,72</b>	

## 8.25. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	84,3600
TOTAL Material:					84,4356	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	16,7700	10,6280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63375000	20,3200	12,8778
TOTAL Mão de Obra:					23,5058	
<b>VALOR:</b>					<b>107,94</b>	

## 8.26. C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3600	53,3600
TOTAL Material:					53,5625	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	7,9248
TOTAL Mão de Obra:					14,4651	
<b>VALOR:</b>					<b>68,03</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 08/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% de 0,00%		

### 8.27. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0756
TOTAL Material:					81,3756

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,0814
VALOR:					99,46

### 8.28. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7400
TOTAL Material:					63,0640

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59475000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59475000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					22,0593
VALOR:					85,12

### 8.29. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,7600
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,9000
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,6600
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,3000
TOTAL Material:					29,7174

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24375000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,0407
VALOR:					38,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,7600
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,9000

TIBRES CONSTRUÇÃO  
& SERVIÇOS**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>VERSÃO</b>	0,00%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021	<b>Composição</b>	0,00%
				<b>PROPRIA</b>	0,00%

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	80,6600	0,2500
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,4600	22,6060
					<b>TOTAL Material:</b>	28,9710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28275000	16,7700	4,7417
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28275000	20,3200	5,7455
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,4872
					<b>VALOR:</b>	39,46

**9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,8100	0,1908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,0400	443,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	443,8743

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43750000	15,5500	37,9031
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	68,2792
					<b>VALOR:</b>	512,15

**9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	28,3300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	29,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	16,7700	4,0877
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24375000	20,7700	5,0627
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,1504
					<b>VALOR:</b>	38,38


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	263,4500	263,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	263,4500
					<b>VALOR:</b>	263,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5000	14,2500

AA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	100%	100%

12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,5700	229,5700
						TOTAL Material: 243,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48750000	16,7700	8,1754
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
						TOTAL Mão de Obra: 18,3008
						VALOR: 262,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	590,1700	590,1700
						TOTAL Material: 590,1700
						VALOR: 590,17

#### 9.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8500	44,8500
						TOTAL Material: 44,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	16,7700	32,7015
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
						TOTAL Mão de Obra: 73,2030
						VALOR: 118,05

#### 9.7. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
						TOTAL Material: 33,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	16,7700	24,5261
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46250000	20,7700	30,3761
						TOTAL Mão de Obra: 54,9022
						VALOR: 88,38

#### 9.8. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0100	18,0100
						TOTAL Material: 20,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	6,5403
VALOR:	27,35


9.9. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:						10,4400
VALOR:						10,44

9.10. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500	0,0364
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,2400	25,0120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,1000	7,2930
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,8100	116,8100
TOTAL Material:						149,2339
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34125000	20,7700	7,0878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375000	15,5500	3,7903
TOTAL Mão de Obra:						31,1289
VALOR:						180,36

9.11. C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,1800	14,6360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6360
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,9100	0,2786
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	133,7700	8,0262
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,8600	20,7900
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,9000	107,5500
TOTAL Material:						136,6448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,95000000	16,7700	32,7015
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,95000000	20,7700	40,5015
TOTAL Mão de Obra:						73,2030
VALOR:						224,48

10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA e/ou MES	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	98,22%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9500	1,9950
					TOTAL Material:	2,2110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
					TOTAL Mão de Obra:	9,3454
					VALOR:	11,56

10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9800	5,7552
					TOTAL Material:	7,3038


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
					TOTAL Mão de Obra:	16,6657
					VALOR:	23,97

10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2100	25,2350
					TOTAL Material:	25,2350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32175000	16,7700	5,3957
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
					TOTAL Mão de Obra:	15,5211
					VALOR:	40,76

10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9900	2,4681
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4400	3,7944
					TOTAL Material:	6,2625

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
					TOTAL Mão de Obra:	9,3454
					VALOR:	15,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,8100	11,0890
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0700	19,1616
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,4100	8,8886
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:					155,9086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,76350000	20,7700	78,1679
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,16200000	15,5500	95,8191
TOTAL Mão de Obra:					173,9870
VALOR:					329,90

### 11.2. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3700	15,0360
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	615,9400	246,3760
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,2500	47,3000
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,1300	39,1959
TOTAL Material:					347,9079
VALOR:					347,91

### 11.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	482,1600	482,1600
TOTAL Material:					482,1600
VALOR:					482,16

### 11.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8200	2,0303
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2100	0,1690
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1993

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,8100	3,7380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,9500	0,3832
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL Material:	32,1712


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15551250	20,7700	3,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15551250	15,5500	2,4182
					TOTAL Mão de Obra:	5,6482
					VALOR:	40,02

11.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250000	20,7700	6,0752
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
					TOTAL Mão de Obra:	12,1397

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,9100	0,2127
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,3600	0,2530
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,4800	35,4800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,1800	0,8036
					TOTAL Serviço:	37,8468
					VALOR:	49,99

11.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2600	5,6340
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,4600	7,8345
					TOTAL Material:	13,4685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20260500	16,7700	3,3977
					TOTAL Mão de Obra:	3,3977
					VALOR:	16,87

11.7. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,8500	83,7775
					TOTAL Material:	83,7775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
					TOTAL Mão de Obra:	19,7096
					VALOR:	103,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	47,76%
					REF. 05/2021

11.8. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1500	79,1500
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
TOTAL Material:						115,6200
VALOR:						115,62

11.9. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,7700	1,0885
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0885

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,8100	4,2513
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,2900	4,3460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1600	4,3200
TOTAL Material:						23,9173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57950000	15,5500	24,5612
TOTAL Mão de Obra:						48,8621
VALOR:						73,87

11.10. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0510

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2600	310,2100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8000	5,7820
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,8500	36,4250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900	11,8864
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,8300	95,1390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1700	12,9060
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,7400	15,0790
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,3700	26,8070
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,6300	215,8905
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6500	3,4650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,0500	27,3790
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,4600	6,0570



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HOJE</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	05/2024

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6200	10,3950
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	85,9400	945,3400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	115,6400	1.214,2200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0200	18,7170
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.025,0875</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28150000	16,7700	38,2608
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	16,7700	57,2276
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,41250000	16,7700	57,2276
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28150000	20,7700	47,3868
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41250000	20,7700	70,8776
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,36250000	20,7700	111,3791
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86225000	20,7700	38,6789
543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,18750000	15,5500	189,5156
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>610,5540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.635,69</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8500	0,2914
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,6500	15,4875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,3700	1,9496
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,0200	1,5414
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,2199</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07250000	16,7700	17,9858
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07250000	20,7700	22,2758
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,4945</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>81,71</b>

## 11.12. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,7700	0,6531
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,6531</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2600	20,1868
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8000	0,3920
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,8500	5,8280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	DATA : 06/11/2023		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,3100	5,5939
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,2900	2,2287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,0500	0,7205
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6200	2,5290
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:						98,6504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	16,7700	2,4526
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14625000	20,7700	3,0376
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12000000	20,7700	64,8024
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	15,5500	78,8385
TOTAL Mão de Obra:					149,1311	
VALOR:					248,43	

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	15,5500	1,1371
TOTAL Mão de Obra:					1,1371	
VALOR:					1,14	

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 39.607.955/0001-47  
 Marcos Antonio de Sousa Linhares  
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO MARCO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**DATA:** 06/11/2023    **BDI:** 26,85%  
**VERSÃO**    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
**SEINFRA**    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
**Composições**    **PRÓPRIA**    0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	91.372,00	40,00 % 36.548,80	40,00 % 36.548,80	20,00 % 18.274,40				100,00 % 91.372,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	177.085,71	100,00 % 177.085,71						100,00 % 177.085,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	439.825,87	50,00 % 219.912,94	50,00 % 219.912,93					100,00 % 439.825,87
4	PAREDES E PAINÉIS	400.666,35		30,00 % 120.199,91	50,00 % 200.333,18	20,00 % 80.133,26			100,00 % 400.666,35
5	COBERTURAS	260.982,08			50,00 % 130.491,04	50,00 % 130.491,04			100,00 % 260.982,08
6	PISOS	131.827,17		40,00 % 52.730,87	30,00 % 39.548,15	30,00 % 39.548,15			100,00 % 131.827,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	114.461,31			10,00 % 11.446,13	40,00 % 45.784,52	50,00 % 57.230,66		100,00 % 114.461,31
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	99.852,53				50,00 % 49.926,27	50,00 % 49.926,26		100,00 % 99.852,53
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.865,24				50,00 % 25.932,62	50,00 % 25.932,62		100,00 % 51.865,24
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	73.029,59				20,00 % 14.605,92	30,00 % 21.908,88	50,00 % 36.514,79	100,00 % 73.029,59
11	URBANIZAÇÃO	162.796,83				10,00 % 16.279,68	50,00 % 81.398,42	40,00 % 65.118,73	100,00 % 162.796,83
12	LIMPEZA	1.516,18					100,00 % 1.516,18		100,00 % 1.516,18
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	538.417,91	21,62 % 116.405,95	21,41 % 115.275,27	19,95 % 107.414,37	20,65 % 111.183,30	11,22 % 60.410,49	5,15 % 27.728,53	100,00 % 538.417,91
		2.543.698,77	549.953,40	544.667,78	507.507,27	525.330,90	285.361,19	130.878,23	2.543.698,77
			549.953,40	1.094.621,18	1.602.128,45	2.127.459,35	2.412.820,54	2.543.698,77	

**TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 39.607.955/0001-47  
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LIMA  
 CPF: 510.789.114  
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.114  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

**FRANCISCO WELLINGTON CARNELO PINHEIRO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D  
 Prefeitura Municipal de Marco - Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. nº 600  
 Pág. 08 de 42





TORRES CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA :</b> 06/11/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,77
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco de Engenharia	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,54</b>

<b>Encargos Financeiros</b>		
DF	Garantia/seguros	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

<b>LUCRO</b>		
L	Lucro Bruto	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>

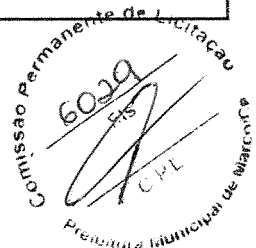
**BDI = 26,85%**

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

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 39.607.955/0001-47  
 Marcos Antonio de Sousa Linhares  
 MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
 RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

FRANCISCO WELLINGTON CAMELO PINHEIRO

Engenheiro Civil  
 CREA/CE 44280-D





TORRES CONSTRUÇÃO  
E SERVIÇOS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CEI SONHO INFANTIL	<b>DATA:</b> 06/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO MARCO-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/02/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	<b>Composição</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> 0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
Município de Marco-CE  
Fis  
6030

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

TORRES CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 39.607.955/0001-47  
*Marcos Antonio de Sousa Linhares*  
MARCOS ANTONIO DE SOUSA LINHARES  
RG: 2000010543385 - CPF: 510.789.373-20  
SÓCIO PROPRIETÁRIO

*Francisco Wellington Camelo Pinheiro*  
Francisco Wellington Camelo Pinheiro  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 44280-D