

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

3

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2160801/2022**

**Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO PARA O  
FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI0, POG E COTAR  
MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 05/09/2022 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

*[Handwritten signatures and initials]*

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Prof. Guido Osterno, S/N  
Centro – Marco - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2160801/2022**  
**Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ.**

**DATA: 05/09/2022 – ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2160801/2022**, pelo valor global de: **R\$ 1.429.583,26 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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


Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

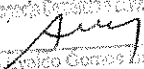
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Fortaleza, 05 de setembro de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Ltda  
  
Antonio Bezerra Campos Leal  
Engenheiro Civil  
CPF: 05.10.276.011-9 - 85042000-9

Comissão Permanente de Licitação  
 3403  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/09/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA R
			83,85%
			MES R
			17,16%
			REF. 08/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>45.561,55</b>
1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.777,65	4.777,65
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,80	1.557,60
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	336,76	10,58	3.562,92
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	94,05	52,88	4.973,36
1.5	10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	40,00	173,53	6.941,20
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	127,73	20,45	2.612,08
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	336,55	5,84	1.965,45
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.036,80	6,04	6.262,27
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	3.585,84	3,60	12.909,02
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.797,40</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	150,65	41,21	6.208,29
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,12	21,67	67,61
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,80	76,58	17.521,50
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>194.774,09</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	46,34	35,83	1.660,36
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	192,42	87,77	16.888,70
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	65,84	393,87	25.932,40
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.655,00	11,68	66.050,40
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,98	505,64	13.642,17
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	597,64	115,16	68.824,22
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,50	394,63	1.775,84
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>311.622,68</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.347,10	55,92	75.329,83
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.291,84	5,86	19.290,18
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	663,87	37,69	25.021,26
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.627,97	32,94	86.565,33
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	38,63	389,88	15.061,06
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,58	104,15	39.324,96
4.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,84	62,87	21.680,09
4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	722,42	7,76	5.605,98
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,46	101,26	4.198,24
4.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,28	1.492,81	1.910,80
4.11	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	301,94	47,94	14.475,00
4.12	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	SEINFRA	M2	28,32	111,58	3.159,95
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>55.187,54</b>
5.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	601,04	27,70	16.648,81
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	621,04	46,43	28.834,89
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	170,60	31,24	5.329,54
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	42,00	104,15	4.374,30
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>99.862,06</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA:</b>	05/09/2022	<b>BDE:</b>	26,45%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,26%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>100%</b>

Comissão Permanente de Licitação  
2104  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	43,14	348,82	15.048,09
6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	842,05	22,46	18.912,44
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	562,05	96,89	54.457,02
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	562,05	7,76	4.361,51
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	46,70	67,32	3.143,84
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	51,30	72,54	3.721,30
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	9,70	22,46	217,86
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>95.844,79</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	227,00	215,52	48.923,04
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	93,20	21,82	2.033,62
7.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	152,23	25,34	3.857,51
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	279,60	5,77	1.613,29
7.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	456,69	6,91	3.155,73
7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	116,78	583,90
7.7	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	587,63	2.350,52
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	7,00	160,97	1.126,79
7.9	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	94,00	149,22	14.026,68
7.10	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	8,00	145,43	1.163,44
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	24,00	214,71	5.153,04
7.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	274,86	549,72
7.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	337,64	1.688,20
7.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	3,00	715,47	2.146,41
7.15	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	172,07	1.204,49
	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	3,00	2.089,47	6.268,41
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>80.981,62</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	202,74	10.745,22
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	185,46	9.273,00
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	621,32	6.213,20
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	860,84	1.721,68
8.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	29,11	378,43
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	328,67	4.601,38
8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	642,86	1.928,58
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	60,38	603,80
8.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	7,00	430,48	3.013,36
8.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	86,95	608,66
8.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	79,32	872,52
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	14,63	378,00	5.530,14
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	190,62	762,48
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DÚPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	758,06	6.049,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

<b>DATA :</b> 05/09/2022	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição PROPRIA	

Comissão Permanente de Licitação  
Municipal de Marco-CE  
PBDI: 26,85%  
PARRA: 83,15%  
MES: 17,16%  
REF: 05/2021  
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	13,30	22,46	298,72
8.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	626,93	8.150,09
8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	71,27	29,74	2.119,57
8.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,41	291,48
8.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,70	6,95	352,37
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	362,05	1.448,20
8.21	C2168	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	114,02	1.368,24
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	283,17	849,51
8.23	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	88,33	80,07	7.072,58
8.25	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	97,00	34,26	3.323,22
8.25	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	97,00	35,11	3.405,67
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>54.563,40</b>
9.1	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,78	290,47	13.297,72
9.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	28,00	118,13	3.307,64
9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,56	443,34	4.681,67
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	22,00	33,95	746,90
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,79	221,56	9.258,99
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	41,79	223,83	9.353,86
9.7	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	1.514,68	4.544,04
9.8	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,90	302,16	2.387,06
9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	11,00	84,47	929,17
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	28,00	24,22	678,16
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	15,70	342,56	5.378,19
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>71.392,75</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	597,64	11,44	6.837,00
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	597,64	23,23	13.883,16
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	M2	392,51	37,13	14.573,90
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	2.295,79	14,85	34.092,48
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	99,12	20,24	2.006,19
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>91.380,48</b>
11.1	COM-30365919-MARCO	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	6,50	560,70	3.644,55
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	17,90	308,84	5.528,24
11.3	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	31,70	292,60	9.275,42
11.4	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	38,50	405,51	15.612,14
11.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	45,25	236,42	10.698,01
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	92,33	49,18	4.540,79

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação  
21/06  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	HORA:	83,89%
		MER:	0,76%
		REF:	05/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	821,58	51,22	42.081,33
12	LIMPEZA						2.018,84
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.725,50	1,17	2.018,84
VALOR BDI TOTAL:							302.596,06
VALOR ORÇAMENTO:							1.126.987,20
VALOR TOTAL:							1.429.583,26
Um Milhão Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Seis centavos							

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

<b>DATA:</b>	05/09/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	93,85%
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021
		<b>VERSÃO</b>	0,00%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,19	45.561,55	40,00	18.224,62	40,00	18.224,62	20,00	9.112,31						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,66	23.797,40	100,00	23.797,40										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,62	194.774,09	50,00	97.387,05	50,00	97.387,05								
4	PAREDES E PAINÉIS	21,80	311.622,68			30,00	93.486,80	50,00	155.811,34	20,00	62.324,54				
5	COBERTURAS	3,86	55.187,54					50,00	27.593,77	50,00	27.593,77				
6	PISOS	6,99	99.862,06			40,00	39.944,82	30,00	29.958,62	30,00	29.958,62				
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,70	95.844,79					10,00	9.584,48	50,00	47.922,40	40,00	38.337,91		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	5,66	80.981,62							50,00	40.490,81	50,00	40.490,81		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,62	54.563,40							50,00	27.281,70	50,00	27.281,70		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,99	71.392,75							20,00	14.278,55	30,00	21.417,83	50,00	35.696,37
11	URBANIZAÇÃO	6,39	91.380,48							10,00	9.138,05	50,00	45.690,24	40,00	36.552,19
12	LIMPEZA	0,14	2.018,84											100,00	2.018,84
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	302.896,06	12,37	37.431,13	22,10	66.873,73	20,59	62.304,53	22,98	69.536,57	15,37	46.509,01	6,59	19.941,09
			1.429.563,26	12,37	176.840,20	22,10	315.917,01	20,59	294.365,05	22,98	328.525,01	15,37	219.727,50	6,59	94.208,49
				12,37	176.840,20	34,47	492.757,21	55,06	787.122,26	78,04	1.115.647,27	93,41	1.335.374,77	100,00	1.429.563,26

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,19	45.561,55	100,00	45.561,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,66	23.797,40	100,00	23.797,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,62	194.774,09	100,00	194.774,09
4	PAREDES E PAINÉIS	21,80	311.622,68	100,00	311.622,68
5	COBERTURAS	3,86	55.187,54	100,00	55.187,54
6	PISOS	6,99	99.862,06	100,00	99.862,06
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,70	95.844,79	100,00	95.844,79
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	5,66	80.981,62	100,00	80.981,62

Comissão Permanente  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE  
2107  
FIS

*[Assinatura]*  
Am

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI / CNPJ: 005111.868/0001-28 -  
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ  
- CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

*[Assinatura]*



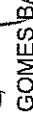
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

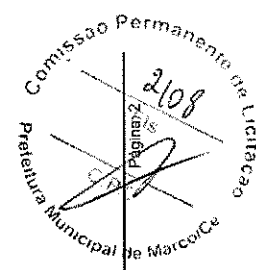
  

<b>DATA :</b>	05/09/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições		PROPRIA	0,00%


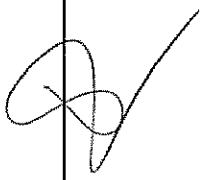
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,82	54.563,40	100,00	54.563,40
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,99	71.392,75	100,00	71.392,75
11	URBANIZAÇÃO	6,39	91.380,48	100,00	91.380,48
12	LIMPEZA	0,14	2.018,84	100,00	2.018,84
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	302.596,06	100,00	302.596,06
			1.429.583,26		

  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6


  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 00.611.868/0001-28 –  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 – SALA 415 – ALDEOTA – FORTALEZA – CEARÁ  
 – CEP: 60.115-191 – FONE: 85-2180-6091 – EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>12/2021</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	03/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	03/2021														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE																		

Comissão Permanente de Licitação  
208  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,77
R	Risco de Engenharia	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,33</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

	Benefício	%
L	Lucro Bruto	6,16
S + G	Seguro + Garantia	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

BDi = 26,85%


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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Comissão Permanente de Licitação  
2/10  
Mesa Municipal de Marco-CE

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

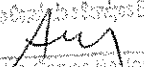
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas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

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


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

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

**A + B + C + D**

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Antonio Eireli  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 102764-1-0-00015733-0

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Elize Bastos Lira  
 Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDR: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA @ MES DEP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	B27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 37,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
211  
P.M. de Marco-CE

1.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,7700	121,7700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,4280	66,4200
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3106	18,3106
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1100	29,1100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,5242	839,5406
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2230	4,2230
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	11,7752	70,6512
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4690	4,4690
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,1448	68,2896
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1152	71,3728
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3312	24,9936
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4662	79,4662
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5010	7,5030
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3616	43,3616
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,2106	369,4756
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7350	27,4700
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2334	30,2334
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8928	18,8928
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4644	13,4644
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1070	18,0220
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,5504	63,5861
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,7720	11,3160
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,1048	169,1004
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3738	24,7476
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5620	11,5620
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,8888	26,6664
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,2062	9,6186
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,4530	16,3590
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,4518	14,7108
TOTAL Material:					2.315,7063	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	622,0000
TOTAL Mão de Obra:					1.452,8000	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	359,9300	116,6173

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
2112  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	MES

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,1800	892,5288
TOTAL Serviço:						1.009,1461

VALOR:	4.777,65
VALOR SEM ENCARGOS:	3.333,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.444,64
VALOR COM ENCARGOS:	4.777,65
VALOR UNITÁRIO:	4.777,65
VALOR BDI (26.85%):	1.282,80

### 1.2. 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	29,1838	29,7675
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4918	20,4918
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3402	46,5309
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7428	1,9114
TOTAL Material:					98,7016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	129,80
VALOR SEM ENCARGOS:	109,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	129,80
VALOR UNITÁRIO:	129,80
VALOR BDI (26.85%):	34,85


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR UNITÁRIO:	10,58
VALOR BDI (26.85%):	2,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
2113  
P.T.S.  
2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR UNITÁRIO:	52,88
VALOR BDI (26.85%):	14,20

### 1.5. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	68,9200	68,9200
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,8200	38,3552
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,8200	2,5972
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,8200	38,3552
TOTAL Material:					173,5276

VALOR:	173,53
VALOR SEM ENCARGOS:	159,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	173,53
VALOR UNITÁRIO:	173,53
VALOR BDI (26.85%):	46,59

### 1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,4400	20,4535
TOTAL Equipamento:					20,4535

VALOR:	20,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR UNITÁRIO:	20,45
VALOR BDI (26.85%):	5,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9822	0,3396
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3402	0,4136
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7428	0,1529
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,5504	0,2120

Comissão Permanente de Licitação  
2114  
Fls.  
PREF. 05/2021  
Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	1,1181
-----------------	--------

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

VALOR:	5,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR UNITÁRIO:	5,84
VALOR BDI (26,85%):	1,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,8778	1,8778
TOTAL Material:					1,8778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617


VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR UNITÁRIO:	6,04
VALOR BDI (26,85%):	1,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0418	2,0418
TOTAL Material:					2,0418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550

VALOR:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,60
VALOR UNITÁRIO:	3,60
VALOR BDI (26,85%):	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 215  
09/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

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

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

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500
TOTAL Equipamento:					5,3421

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

VALOR:	21,67
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR UNITÁRIO:	21,67
VALOR BDI (26.85%):	5,82

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


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500
TOTAL Equipamento:					5,3421

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9216
TOTAL Material:					54,9138

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

VALOR:	76,58
VALOR SEM ENCARGOS:	65,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 216  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR COM ENCARGOS:	76,58
VALOR UNITÁRIO:	76,58
VALOR BDI (26,85%):	20,56

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6700	0,7801
TOTAL Equipamento:					0,7801

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8376
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4758	2,7489
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4592	5,0512
TOTAL Material:					9,6377

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

VALOR:	35,83
VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR UNITÁRIO:	35,83
VALOR BDI (26,85%):	9,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,2474	6,3043
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,3402	12,4082
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3160	2,8290
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8868	5,9468
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2082	9,6036
TOTAL Material:					37,0919

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

VALOR:	87,77
VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	87,77
VALOR UNITÁRIO:	87,77
VALOR BDI (26,85%):	23,57

Comissão Permanente de Licitação  
 2117  
 Fis.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%	0,00%

**3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
TOTAL Equipamento:					15,4724

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	55,3500	51,4202
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4758	39,1723
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4592	181,8432
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,5980	12,6650
TOTAL Material:					285,1007

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	393,87
VALOR SEM ENCARGOS:	325,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	393,87
VALOR UNITÁRIO:	393,87
VALOR BDI (26,85%):	105,75

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,6700	0,8614
TOTAL Equipamento:					0,8614

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410	0,1648
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,2898	7,6543
TOTAL Material:					7,8191

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

VALOR:	11,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9,75

Comissão Permanente de Licitação  
Fis. 2118  
P. 115  
Município de Marco-CE

OBRA:		REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%
DESCRÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORAS	MESES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE		Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	11,68
VALOR UNITÁRIO:	11,68
VALOR BDI (26.85%):	3,14

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	61,2704	12,8668
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,9020	27,9169
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4592	14,2122
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5576	131,0360
TOTAL Material:					186,0319

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				319,6050

VALOR:	505,64
VALOR SEM ENCARGOS:	306,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	505,64
VALOR UNITÁRIO:	505,64
VALOR BDI (26.85%):	135,76

**3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,7896	5,0243
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	51,6600	51,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,3402	13,4423
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,3160	0,3395
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,8868	3,7702
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,2082	5,3353
TOTAL Material:					79,5716

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				12,7120

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	343,5400	13,7416
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					22,8716

VALOR:	115,16
--------	--------

Comissão Permanente de Licitação  
2119  
Fis  
REF. 05/2021  
Municipal de Maracá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	98,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	115,16
VALOR UNITÁRIO:	115,16
VALOR BDI (26.85%):	30,92

### 3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	20,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4592	50,2824
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1692	59,5861
TOTAL Material:					130,0602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	394,63
VALOR SEM ENCARGOS:	229,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	394,63
VALOR UNITÁRIO:	394,63
VALOR BDI (26.85%):	105,96


### 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,3500	0,8303
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9020	1,9664
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4592	1,0011
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5576	13,9400
TOTAL Material:					17,7378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	55,92
VALOR SEM ENCARGOS:	32,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	55,92
VALOR UNITÁRIO:	55,92
VALOR BDI (26.85%):	15,01

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis.  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4592	1,1159
TOTAL Material:					1,4535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	5,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR UNITÁRIO:	5,86
VALOR BDI (26.85%):	1,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	795,0700	15,9014
TOTAL Serviço:					15,9014


VALOR:	37,69
VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR UNITÁRIO:	37,69
VALOR BDI (26.85%):	10,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	445,9800	11,1495
TOTAL Serviço:					11,1495

VALOR:	32,94
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 2022  
 Fls. 047/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	32,94
VALOR UNITÁRIO:	32,94
VALOR BDI (26.85%):	8,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2704	0,2451
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6896	1,8827
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4592	0,7347
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,1610	259,1610
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,5912	3,3686
TOTAL Material:					265,3921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

VALOR:	389,88
VALOR SEM ENCARGOS:	311,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,30
VALOR COM ENCARGOS:	389,88
VALOR UNITÁRIO:	389,88
VALOR BDI (26.85%):	104,68

**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	35,6208	39,1829
TOTAL Material:					39,1829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	705,9900	14,1198
TOTAL Serviço:					14,1198

VALOR:	104,15
VALOR SEM ENCARGOS:	66,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,12
VALOR COM ENCARGOS:	104,15
VALOR UNITÁRIO:	104,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
Fis  
2022  
PREF. MARCO-CE  
15/05/2021  
Comissão Municipal de Marco-CE

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	9,90%

VALOR BDI (26,85%):	27,96
---------------------	-------

### 4.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,6646	6,6584
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,3306	30,0637
TOTAL Material:					36,7221

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	62,87
VALOR SEM ENCARGOS:	46,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR UNITÁRIO:	62,87
VALOR BDI (26,85%):	16,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9438	0,4975
TOTAL Material:					0,4975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR UNITÁRIO:	7,76
VALOR BDI (26,85%):	2,08

### 4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6700	0,4334
TOTAL Equipamento:					0,4334

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2410	0,1648
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,2704	2,4508

Comissão Permanente de Licitação  
 223  
 Fis  
 47/2021  
 18/09/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 05/09/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>HORA:</b> 47,28%	<b>MES:</b> 47,28%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,7900	10,5165
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,5242	19,5242
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4592	7,9717
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,5980	5,4538
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,7428	0,2549
<b>TOTAL Material:</b>						46,3367

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					54,4910

<b>VALOR:</b>	<b>101,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>101,26</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>27,19</b>

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
<b>TOTAL Equipamento:</b>					15,4724

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2410	9,8892
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,3500	34,5107
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7982	467,8920
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4758	54,8538
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4592	150,4339
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3402	6,2041
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3160	22,6320
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2082	41,0410
<b>TOTAL Material:</b>					787,4567

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					689,8820

<b>VALOR:</b>	<b>1.492,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.057,80</b>



Comissão Permanente de Licitação  
 2124  
 File  
 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	TIPO:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17/05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	435,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.492,81
VALOR UNITÁRIO:	1.492,81
VALOR BDI (26.85%):	400,82

**4.11. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	55,3500	1,4391
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,9684	5,9365
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,4592	2,4613
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3898	1,7085
I1521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	12,2754	19,6406
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,2886	4,2886
TOTAL Material:					35,4749

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620

VALOR:	47,94
VALOR SEM ENCARGOS:	40,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	47,94
VALOR UNITÁRIO:	47,94
VALOR BDI (26.85%):	12,87


**4.12. C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0023 ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	SEINFRA	L	0,20000000	22,0334	4,4067
I0025 ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,80000000	4,7560	3,8048
I0216 BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	SEINFRA	KG	3,00000000	5,7974	17,3922
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	2,00000000	2,4600	4,9200
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	1,10000000	46,0512	50,6563
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,4206	3,8524
TOTAL Material:					85,0324

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					26,5450

VALOR:	111,58
VALOR SEM ENCARGOS:	95,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,46
VALOR COM ENCARGOS:	111,58

Comissão Permanente de Licitação  
 2125  
 13/05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: DIA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR UNITÁRIO:	111,58
VALOR BDI (26.85%):	29,96

**5.1. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.032,7800	17,2786
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	12,7428	0,1019
TOTAL Material:					17,3805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL Mão de Obra:					10,3189

VALOR:	27,70
VALOR SEM ENCARGOS:	21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,70
VALOR UNITÁRIO:	27,70
VALOR BDI (26.85%):	7,44

**5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4510	0,6404
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9020	1,2808
I6814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	31,5208	36,2489
TOTAL Material:					38,1701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:					8,2588

VALOR:	46,43
VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	46,43
VALOR UNITÁRIO:	46,43
VALOR BDI (26.85%):	12,47

**5.3. 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	11,4636	11,8075
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,7428	0,8920
TOTAL Material:					12,6995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MES:	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

VALOR:	31,24
VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR UNITÁRIO:	31,24
VALOR BDI (26.85%):	8,39

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,9380	2,2345
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	21,9596	50,5071
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8134	14,4402
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7428	3,1857
TOTAL Material:					70,3875	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	

VALOR:	104,15
VALOR SEM ENCARGOS:	83,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	104,15
VALOR UNITÁRIO:	104,15
VALOR BDI (26.85%):	27,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	55,3500	37,4443
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4758	54,8538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4592	101,0240
TOTAL Material:					193,3221	

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

VALOR:	348,82
VALOR SEM ENCARGOS:	248,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	348,82

Comissão de Licitação  
2022  
Pia  
Fis  
Municipal de Maracá, Ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE				

VALOR UNITÁRIO:	348,82
VALOR BDI (26.85%):	93,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,3500	2,0203
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4592	6,6951
TOTAL Material:					8,7154

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

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR UNITÁRIO:	22,46
VALOR BDI (26.85%):	6,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6208	39,1829
TOTAL Material:					39,1829

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	705,9900	14,1198
TOTAL Serviço:					14,1198


VALOR:	96,89
VALOR SEM ENCARGOS:	63,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	96,89
VALOR UNITÁRIO:	96,89
VALOR BDI (26.85%):	26,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9438	0,4975

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
2022  
Fls.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORAS: 32.763 MES: 12.763 REF: 85/2021 83,85% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		

TOTAL Material:	0,4975
-----------------	--------

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

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR UNITÁRIO:	7,76
VALOR BDI (26.85%):	2,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,9630	50,9630
TOTAL Material:					50,9630

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,5800	2,0797
TOTAL Serviço:					2,0797


VALOR:	67,32
VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	67,32
VALOR UNITÁRIO:	67,32
VALOR BDI (26.85%):	18,08

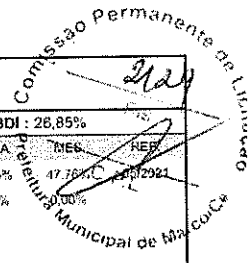
### 6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,1864	56,1864
TOTAL Material:					56,1864

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,5800	2,0797

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	103,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MESES:	17,76%



TOTAL Serviço:	2,0797
VALOR:	72,54
VALOR SEM ENCARGOS:	63,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	72,54
VALOR UNITÁRIO:	72,54
VALOR BDI (26.85%):	19,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	49,9216	0,0749
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,4592	0,2112
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,6756	8,6756
TOTAL Material:					8,9617


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					13,4950

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR UNITÁRIO:	22,46
VALOR BDI (26.85%):	6,03

### I. 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	1,6072	19,2864
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4432	1,4432
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3722	8,3722
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6564	1,6564
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,7900	0,7790
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1402	2,1402
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,6724	2,0172
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2778	18,2778
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7216	1,4432
TOTAL Material:					64,0256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	151,4950
VALOR:	215,52
VALOR SEM ENCARGOS:	121,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
VALOR COM ENCARGOS:	215,52
VALOR UNITÁRIO:	215,52
VALOR BDI (26.85%):	57,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4772	4,9249
TOTAL Material:					4,9249

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

VALOR:	21,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,82
VALOR UNITÁRIO:	21,82
VALOR BDI (26.85%):	5,86

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

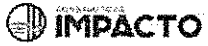
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,9696	6,5666
TOTAL Material:					6,5666

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

VALOR:	25,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR UNITÁRIO:	25,34
VALOR BDI (26.85%):	6,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6072	1,6393



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
213/2021  
Prestação de Serviços  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,90%

TOTAL Material:	1,6393
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

VALOR:	5,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR UNITÁRIO:	5,77
VALOR BDI (26.85%):	1,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3616	2,4088
TOTAL Material:						2,4088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048

VALOR:	6,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,91
VALOR UNITÁRIO:	6,91
VALOR BDI (26.85%):	1,86

## 7.6. 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	94,2590	94,2590
TOTAL Material:						94,2590


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240

VALOR:	116,78
VALOR SEM ENCARGOS:	103,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	116,78
VALOR UNITÁRIO:	116,78
VALOR BDI (26.85%):	31,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
2132  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RÁIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RÁIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 7.7. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,2410	0,3626
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	55,3500	11,4796
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,7896	17,5307
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	62,4758	8,7591
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,9020	18,0400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,8706	4,9741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,4592	19,2864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,2082	0,4843
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,4756	145,0580
TOTAL Material:						225,9748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700	130,6641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500	178,0631
TOTAL Mão de Obra:						361,6588

VALOR:	587,63
VALOR SEM ENCARGOS:	361,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	226,09
VALOR COM ENCARGOS:	587,63
VALOR UNITÁRIO:	587,63
VALOR BDI (26.85%):	157,78


### 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	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9356	43,9356
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5528	29,5528
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1682	31,1682
TOTAL Material:						104,6566

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR:	160,97
VALOR SEM ENCARGOS:	126,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	160,97

Comissão Permanente de  
 2133  
 F. S. J.  
 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MES:	0,00%

VALOR UNITÁRIO:	160,97
VALOR BDI (26.85%):	43,22

**7.9. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17922 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9142	92,9142
TOTAL Material:					92,9142

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	149,22
VALOR SEM ENCARGOS:	114,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	149,22
VALOR UNITÁRIO:	149,22
VALOR BDI (26.85%):	40,07

**7.10. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3966	28,3966
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5528	29,5528
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1682	31,1682
TOTAL Material:					89,1176

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	145,43
VALOR SEM ENCARGOS:	111,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	145,43
VALOR UNITÁRIO:	145,43
VALOR BDI (26.85%):	39,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,5540	196,5540



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
21/34  
PIS  
Município de Marco - CE

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	37 (8%)
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			REF	0,00%

TOTAL Material:	196,5540
-----------------	----------

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

VALOR:	214,71
VALOR SEM ENCARGOS:	203,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	214,71
VALOR UNITÁRIO:	214,71
VALOR BDI (26.85%):	57,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5598	26,5598
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1252	26,1252
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5988	21,5988
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9532	87,9532
TOTAL Material:						162,2370

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

VALOR:	274,86
VALOR SEM ENCARGOS:	206,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	274,86
VALOR UNITÁRIO:	274,86
VALOR BDI (26.85%):	73,80

### 7.13. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5598	26,5598
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1252	26,1252
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5988	21,5988
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,1928	113,1928
TOTAL Material:						187,4766

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

Comissão Permanente de Licitação  
2035  
Fls.  
Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	BDI :	26,85%
		HORA	MES
		REF	REF
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

VALOR:	337,64
VALOR SEM ENCARGOS:	246,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,42
VALOR COM ENCARGOS:	337,64
VALOR UNITÁRIO:	337,64
VALOR BDI (26.85%):	90,66

**7.14. 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	42,3366	127,0098
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1238	6,3714
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	53,3000	159,9000
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	59,3926	178,1778
TOTAL Material:					471,4590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL Mão de Obra:					244,0100

VALOR:	715,47
VALOR SEM ENCARGOS:	566,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,55
VALOR COM ENCARGOS:	715,47
VALOR UNITÁRIO:	715,47
VALOR BDI (26.85%):	192,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,1644	4,6576
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4432	1,4432
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	8,3722	2,7628
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6564	1,6564
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8700	8,6100
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7216	1,4432
TOTAL Material:					20,5732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	172,07
VALOR SEM ENCARGOS:	78,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72

Comissão Permanente de Licitação  
 2136  
 Fls  
 BDI: 26,85%  
 Hora Mensal REF.  
 83,85% 17,76% 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,90%	05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	172,07
VALOR UNITÁRIO:	172,07
VALOR BDI (26.85%):	46,20

**7.16. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	39,5300	118,5900
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,6700	107,6700
TOTAL Equipamento:					226,2600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4366	21,7464
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7458	40,7458
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,3062	438,3720
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,4358	17,1790
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6770	73,6770
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,5600	78,7200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6680	30,6680
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1484	2,1484
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	412,8372	412,8372
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3680	223,3680
TOTAL Material:					1.339,4618

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

Serviço	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	373,5900	373,5900
TOTAL Serviço:					373,5900

VALOR:	2.089,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1.789,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,71
VALOR COM ENCARGOS:	2.089,47
VALOR UNITÁRIO:	2.089,47
VALOR BDI (26.85%):	561,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,2704	0,2144
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9020	2,2550
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4592	1,1480
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4838	0,9676

*[Handwritten signature]*

Comiss. 2132  
 Prefeitura Municipal de Maracá - CA  
 ante de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA			MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE					REF.:	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4432	5,7728
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0836	4,0836
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2710	2,5420
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4272	2,4272
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7306	2,7306
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4518	2,9422
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,5022	27,5110
TOTAL Material:						52,5844

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	202,74
VALOR SEM ENCARGOS:	110,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	202,74
VALOR UNITÁRIO:	202,74
VALOR BDI (26,85%):	54,44

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,2704	0,2451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9020	2,7060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4592	1,3776
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1398	2,2796
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5252	1,5252
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0512	5,0512
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9598	1,9598
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7006	9,7006
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,8888	2,9333
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2062	4,8093
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,4530	2,7265
TOTAL Material:					35,3142	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	185,46
VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	185,46

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85% IS	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	04/2021	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
2138  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

VALOR UNITÁRIO:	185,46
VALOR BDI (26.85%):	49,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	324,6790	324,6790
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	171,7736	171,7736
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5222	14,5222
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2296	0,1286
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7390	23,7390
TOTAL Material:					547,1424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800


VALOR:	621,32
VALOR SEM ENCARGOS:	576,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	621,32
VALOR UNITÁRIO:	621,32
VALOR BDI (26.85%):	166,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6646	1,6646
I8636	SEINFRA	UN	1,00000000	267,5988	267,5988
I8651	SEINFRA	UN	1,00000000	447,5068	447,5068
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5222	14,5222
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2296	0,1286
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0512	5,0512
I1516	SEINFRA	KG	0,10000000	7,9868	0,7987
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
TOTAL Material:					749,5709

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

VALOR:	860,84
VALOR SEM ENCARGOS:	793,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
2139  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

VALOR COM ENCARGOS:	860,84
VALOR UNITÁRIO:	860,84
VALOR BDI (26.85%):	231,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5616	10,5616
TOTAL Material:					10,5616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR:	29,11
VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,11
VALOR UNITÁRIO:	29,11
VALOR BDI (26.85%):	7,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,8422	76,8422
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5222	14,5222
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2296	0,1929
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7800	105,7800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4106	63,4106
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2918	12,2918
TOTAL Material:					273,0397

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350

VALOR:	328,67
VALOR SEM ENCARGOS:	295,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	328,67
VALOR UNITÁRIO:	328,67
VALOR BDI (26.85%):	88,25

### 8.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

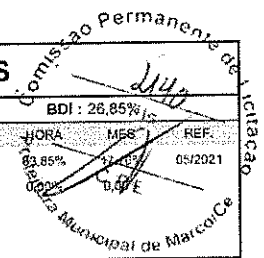
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	61,2704	1,1641
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,7896	4,0738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4592	4,5139
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2296	0,2594
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	60,5980	1,5755
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9162	179,9162
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5702	134,5702
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,9464	70,9464
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1210	36,1210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>433,1405</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
I2543	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>209,7190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>642,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>514,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>128,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>642,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>642,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>172,61</b>

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7708	41,7708
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2296	0,0643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,8351</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>60,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,21</b>

### 8.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2296	0,1286

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HOZA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	5/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação  
21/11  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6692	33,6692
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,8238	276,8238
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
TOTAL Material:						322,9216

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:						107,5610

VALOR:	430,48
VALOR SEM ENCARGOS:	365,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,97
VALOR COM ENCARGOS:	430,48
VALOR UNITÁRIO:	430,48
VALOR BDI (26.85%):	115,58

#### 8.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3716	68,3716
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2296	0,0643
TOTAL Material:						68,4359

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

VALOR:	86,98
VALOR SEM ENCARGOS:	75,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	86,98
VALOR UNITÁRIO:	86,98
VALOR BDI (26.85%):	23,35

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2296	0,2755
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4242	56,4242
TOTAL Material:						56,6997

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

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MES:	47,72%
				REF:	05/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

VALOR:	79,32
VALOR SEM ENCARGOS:	65,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR UNITÁRIO:	79,32
VALOR BDI (26.85%):	21,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	310,9850	310,9850
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,8134	19,2536
TOTAL Material:					330,2386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600


VALOR:	378,00
VALOR SEM ENCARGOS:	348,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,03
VALOR COM ENCARGOS:	378,00
VALOR UNITÁRIO:	378,00
VALOR BDI (26.85%):	101,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,2704	0,0306
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4592	0,0689
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,1128	159,1128
TOTAL Material:					159,2123

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR:	190,62
VALOR SEM ENCARGOS:	171,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	190,62
VALOR UNITÁRIO:	190,62
VALOR BDI (26.85%):	51,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,30%

Comissão Permanente de Licitação  
 11/7  
 05/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,2704	0,4902
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	683,4618	683,4618
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4592	1,4694
TOTAL Material:					685,4214

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					72,6400

VALOR:	758,06
VALOR SEM ENCARGOS:	712,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,13
VALOR COM ENCARGOS:	758,06
VALOR UNITÁRIO:	758,06
VALOR BDI (26.85%):	203,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	49,9216	0,0749
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,4592	0,2112
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,6756	8,6756
TOTAL Material:					8,9617


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

VALOR:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	14,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR UNITÁRIO:	22,46
VALOR BDI (26.85%):	6,03

**8.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,2410	0,3626
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	55,3500	15,2243
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,7896	17,5307
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	62,4758	6,7474
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9020	17,9588

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 63,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	PRÓPRIA	0,00%

Comissão Permanente de Licitação  
2444  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,8706	4,9741
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4592	29,3176
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,2082	0,4843
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4756	145,1912
TOTAL Material:						237,7680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL Mão de Obra:						389,1378

VALOR:	626,93
VALOR SEM ENCARGOS:	383,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,69
VALOR COM ENCARGOS:	626,93
VALOR UNITÁRIO:	626,93
VALOR BDI (26.85%):	168,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0992	0,6927
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,8906	0,7795
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8888	8,9777
TOTAL Material:						10,4499


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

VALOR:	29,74
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,74
VALOR UNITÁRIO:	29,74
VALOR BDI (26.85%):	7,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,0312	0,0259
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,1604	0,0086
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,5022	5,5572

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b>	09/09/2012	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO MARCO - CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			

TOTAL Material:	5,5927
-----------------	--------

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

VALOR:	10,41
VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,41
VALOR UNITÁRIO:	10,41
VALOR BDI (26.85%):	2,80

### 8.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,0312	0,0185
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,1604	0,0064
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,4518	2,4763
TOTAL Material:						2,5012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508

VALOR:	6,95
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR UNITÁRIO:	6,95
VALOR BDI (26.85%):	1,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	351,1650	351,1650
TOTAL Material:						351,1650

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

VALOR:	362,05
VALOR SEM ENCARGOS:	355,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	362,05
VALOR UNITÁRIO:	362,05

Comissão 2446  
Fis  
Licitação 03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RÁIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RÁIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	VERBA:	027,3 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	PROPRIA	MES:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:		C-REF:	05/2021

VALOR BDI (26.85%):	97,21
---------------------	-------

**8.21. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2296	0,3444
I1808		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4412	78,4412
TOTAL Material:					78,7856		

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:					35,2355		

VALOR:	114,02
VALOR SEM ENCARGOS:	92,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,28
VALOR COM ENCARGOS:	114,02
VALOR UNITÁRIO:	114,02
VALOR BDI (26.85%):	30,61

**8.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,2410	0,1813
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	55,3500	5,8118
I0169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,7896	11,8818
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9020	4,9249
I0529		CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,8706	2,6114
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4592	13,0872
I1605		PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	60,5980	2,5451
I2082		TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4756	51,6026
I2205		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	25,9448	10,3779
TOTAL Material:					103,0240		

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:					180,1433		

VALOR:	283,17
VALOR SEM ENCARGOS:	170,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,70
VALOR COM ENCARGOS:	283,17
VALOR UNITÁRIO:	283,17
VALOR BDI (26.85%):	76,03

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	02/03/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composições:	COM DESONERAÇÃO	HOFAS:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		PRÓPRIA	MES:	17,78%
				REP:	05/2021

Comissão Permanente de Licitação  
 2447  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

**8.23. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.01000000	53,5706	54,1063
TOTAL Material:					54,1063

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	16,7700	11,7390
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630

VALOR:	80,07
VALOR SEM ENCARGOS:	64,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	80,07
VALOR UNITÁRIO:	80,07
VALOR BDI (26.85%):	21,50


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,4600	3,6900
I1503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	46,0512	1,0085
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	38,6056	0,0116
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	67,8386	0,1425
I9077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	11,1848	20,1326
TOTAL Material:					24,9852

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725

VALOR:	34,26
VALOR SEM ENCARGOS:	28,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	34,26
VALOR UNITÁRIO:	34,26
VALOR BDI (26.85%):	9,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI (%)	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			MES:	0,00%
					REF:	09/2021

Comissão Normativa de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE  
 2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,4500	3,6900
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	46,0512	1,5151
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	38,6056	0,0154
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	67,8386	0,2103
I9078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,2036	18,9240
TOTAL Material:					24,3548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561

VALOR:	35,11
VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,11
VALOR UNITÁRIO:	35,11
VALOR BDI (26.85%):	9,43

**9.1. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8347 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,4686	290,4686
TOTAL Material:					290,4686

VALOR:	290,47
VALOR SEM ENCARGOS:	290,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	290,47
VALOR UNITÁRIO:	290,47
VALOR BDI (26.85%):	77,99


**9.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0500	43,0500
TOTAL Material:					43,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	118,13
VALOR SEM ENCARGOS:	72,42

Comissão Permanente de Licitação  
 21/19  
 Fis  
 08/2021  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	118,13
VALOR UNITÁRIO:	118,13
VALOR BDI (26.85%):	31,72

**9.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	55,3500	0,1605
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4592	0,5373
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	372,6080	372,6080
TOTAL Material:					373,3058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR:	443,34
VALOR SEM ENCARGOS:	399,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	443,34
VALOR UNITÁRIO:	443,34
VALOR BDI (26.85%):	119,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8292	23,8292
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1230	0,7380
TOTAL Material:					24,5672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	28,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR UNITÁRIO:	33,95
VALOR BDI (26.85%):	9,12


*[Handwritten signatures]*

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,5640	221,5640

*[Handwritten signature]*

Comissão Permanente de Licitação  
 2150  
 Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIO, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			
				BDI: 26,85%	
				MOB: 47,76%	05/2021
				0,00%	

TOTAL Material:	221.5640
VALOR:	221,56
VALOR SEM ENCARGOS:	221,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	221,56
VALOR UNITÁRIO:	221,56
VALOR BDI (26.85%):	59,49

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9868	11,9802
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	193,0772	193,0772
TOTAL Material:						205,0574

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						19,7700


VALOR:	223,83
VALOR SEM ENCARGOS:	212,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	223,83
VALOR UNITÁRIO:	223,83
VALOR BDI (26.85%):	60,10

9.7. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	5,5760	7,2488
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,8722	37,5339
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	23,8456	30,9993
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	88,4534	114,9894
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	495,5588	644,2264
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	9,8646	12,8240
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	271,4118	666,8588
TOTAL Material:						1.514,6806

VALOR:	1.514,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1.514,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.514,68
VALOR UNITÁRIO:	1.514,68
VALOR BDI (26.85%):	406,69

Comissão Permanente de Licitação  
 2151  
 FIS  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

**9.8. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	SEINFRA	KG	1,50000000	7,9868	11,9802
12258	SEINFRA	M2	1,00000000	271,4118	271,4118
TOTAL Material:					283,3920

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

VALOR:	302,16
VALOR SEM ENCARGOS:	290,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	302,16
VALOR UNITÁRIO:	302,16
VALOR BDI (26,85%):	81,13

**9.9. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1588	28,1588
TOTAL Material:					28,1588


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

VALOR:	84,47
VALOR SEM ENCARGOS:	50,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	84,47
VALOR UNITÁRIO:	84,47
VALOR BDI (26,85%):	22,68

**9.10. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5904	2,3616
11733	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1454	15,1454
TOTAL Material:					17,5070

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI: 26,85% FIs
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% C.P.L

Missão Permanente de Licitação  
2452  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

VALOR:	24,22
VALOR SEM ENCARGOS:	20,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR UNITÁRIO:	24,22
VALOR BDI (26,85%):	6,50

#### 9.11. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	SEINFRA	UN	0,60000000	29,5200	17,7120
18647	SEINFRA	UN	0,60000000	19,8030	11,8818
18646	SEINFRA	M	2,00000000	145,9764	291,9528
TOTAL Material:					321,5466

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					21,0145

VALOR:	342,56
VALOR SEM ENCARGOS:	329,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,03
VALOR COM ENCARGOS:	342,56
VALOR UNITÁRIO:	342,56
VALOR BDI (26,85%):	91,98

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4510	0,1804
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3944	1,6761
TOTAL Material:					1,8565

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

VALOR:	11,44
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR UNITÁRIO:	11,44
VALOR BDI (26,85%):	3,07

#### 10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Comissão Permanente de Licitação  
 2153  
 Fts  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	05/09/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	ICMS
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4510	0,1128
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,9056	1,1887
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,1638	4,8393
TOTAL Material:						6,1408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930

VALOR:	23,23
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,23
VALOR UNITÁRIO:	23,23
VALOR BDI (26,85%):	6,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,0598	21,2093
TOTAL Material:						21,2093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191

VALOR:	37,13
VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	37,13
VALOR UNITÁRIO:	37,13
VALOR BDI (26,85%):	9,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,9224	2,0753
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,2566	3,1909
TOTAL Material:						5,2662

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

VALOR:	14,85
--------	-------

Comissão Permanente de Licitação  
 25/4  
 FIS  
 BBL-26.856  
 83,85% 17,16% 0,00%  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 05/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	Composição PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,85
VALOR UNITÁRIO:	14,85
VALOR BDI (26.85%):	3,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,0958	0,7048
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4510	0,4510
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,2708	5,7431
TOTAL Material:					6,8989

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

VALOR:	20,24
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR UNITÁRIO:	20,24
VALOR BDI (26.85%):	5,43

**11.1. COM-30365919-MARCO - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-376034 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00000000	560,70	560,70
TOTAL Material:					560,70

VALOR:	560,70
VALOR SEM ENCARGOS:	560,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,70
VALOR UNITÁRIO:	560,70
VALOR BDI (26.85%):	150,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	55,3600	9,3265
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9020	16,1530
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4592	14,2572
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	54,1692	7,4753
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4756	83,1824

Comissão Permanente de Licitação  
 2155  
 Ele  
 Hora: MES: REF:  
 83% 07/2021  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,03% 0,00%  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIQ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 05/09/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIQ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	PROPRIA	0,03%	0,00%

TOTAL Material:	130,3944
-----------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:				178,4482

VALOR:	308,84
VALOR SEM ENCARGOS:	196,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,85
VALOR COM ENCARGOS:	308,84
VALOR UNITÁRIO:	308,84
VALOR BDI (26.85%):	82,92

**11.3. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	4,5182	12,6510
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	518,0186	207,2074
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	99,4496	39,7798
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	13,5628	32,9576
TOTAL Material:				292,5958

VALOR:	292,60
VALOR SEM ENCARGOS:	292,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,60
VALOR UNITÁRIO:	292,60
VALOR BDI (26.85%):	78,56

**11.4. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	405,5064	405,5064
TOTAL Material:				405,5064

VALOR:	405,51
VALOR SEM ENCARGOS:	405,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	405,51
VALOR UNITÁRIO:	405,51
VALOR BDI (26.85%):	108,88



Comissão Permanente de Licitação  
 2456  
 FLS  
 Prefeitura Municipal de Marco - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAI, FOG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI, FOG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

**11.5. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,6700	0,6501
TOTAL Equipamento:					0,6501

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,2410	0,3296
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	61,2704	4,9016
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	55,3500	4,7048
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,7900	16,9822
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,4758	1,8743
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4592	20,6640
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1692	8,1254
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	60,5980	0,6060
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,7232	2,1254
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5576	13,9400
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4756	8,5608
TOTAL Material:					82,8141

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					152,9550

VALOR:	236,42
VALOR SEM ENCARGOS:	140,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,10
VALOR COM ENCARGOS:	236,42
VALOR UNITÁRIO:	236,42
VALOR BDI (26.85%):	63,48


**11.6. 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	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,4400	0,1933
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,9000	0,2316
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,3700	34,3700
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL. SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

*[Handwritten signatures and initials]*

Comissão Permanente de Licitação  
2457  
Fis  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DA UNIDADE DO RAIÓ, POG E COTAR DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	05/09/2022	BDI - 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	REF: 05/2021

TOTAL Serviço:	36,7291
VALOR:	49,18
VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,38
VALOR COM ENCARGOS:	49,18
VALOR UNITÁRIO:	49,18
VALOR BDI (26.85%):	13,20

**11.7. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.12110000	25,8900	3,1353
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00550000	37,9500	0,2087
TOTAL Equipamento:					3,3440

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	55,3500	3,1439
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00300000	35,0058	35,1108
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	49,5772	0,4313
TOTAL Material:					38,6860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:					9,1926

VALOR:	51,22
VALOR SEM ENCARGOS:	44,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	51,22
VALOR UNITÁRIO:	51,22
VALOR BDI (26.85%):	13,75

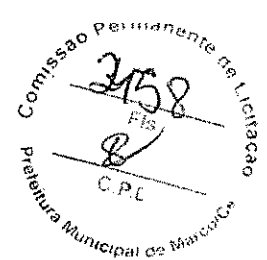
**12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

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

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli  
Elizeu Brito

*[Handwritten signatures and initials]*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

4

## PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para Contratação de empresa especializada na Execução de reforma do prédio para o funcionamento da unidade do RAIO, POG e COTAR do município de Marco-CE, com valor global de R\$ 1.250.008,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA MIL OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS), para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

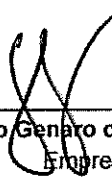
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

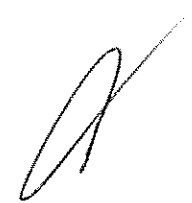

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>39.313,13</b>
1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.164,25	4.164,25
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	118,59	1.423,08
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	336,76	8,28	2.788,37
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	94,05	41,41	3.894,61
1.5	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	40,00	161,01	6.440,40
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	127,73	18,77	2.397,49
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	336,55	4,76	1.601,98
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.036,80	5,05	5.235,84
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	3.585,84	3,17	11.367,11
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>20.948,51</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	150,65	32,27	4.881,48
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,12	17,63	55,01
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	228,80	70,07	16.032,02
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>175.489,96</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,34	29,75	1.378,62
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	192,42	75,10	14.450,74
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,84	358,37	23.595,08
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.655,00	10,61	59.999,55
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26,98	427,32	11.529,09
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	597,64	105,49	63.045,04
3.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,50	331,52	1.491,84
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>262.446,06</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.347,10	48,78	65.017,34
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.291,84	4,84	15.932,51
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	663,87	30,53	20.267,95
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.627,97	27,06	71.112,87
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	38,63	350,92	13.556,04

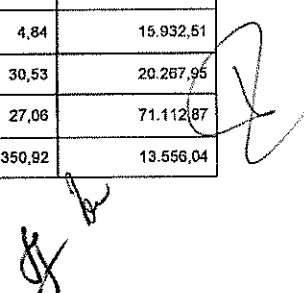
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	377,58	88,99	33.600,84	
4.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	344,84	55,55	19.155,86	
4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	722,42	6,16	4.450,11	
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	41,46	87,30	3.619,46	
4.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	1.305,31	1.670,80	
4.11	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	301,94	43,63	13.173,64	
4.12	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	28,32	102,00	2.888,64	
5	<b>COBERTURAS</b>						<b>49.962,71</b>
5.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	601,04	24,68	14.833,67	
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	621,04	42,91	26.648,83	
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	170,60	26,65	4.548,49	
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	42,00	93,66	3.933,72	
6	<b>PISOS</b>						<b>86.100,33</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	43,14	306,70	13.231,04	
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	842,05	19,11	18.091,58	
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	562,05	83,31	46.824,39	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,05	6,16	3.462,23	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	46,70	61,73	2.882,79	
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	51,30	66,72	3.422,74	
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	9,70	19,13	185,56	
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>82.151,15</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	227,00	179,70	40.791,90	
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	93,20	17,94	1.672,01	
7.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	152,23	20,97	3.192,26	
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	279,60	4,79	1.339,28	
7.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	456,69	5,83	2.682,50	
7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	107,66	538,30	
7.7	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	497,73	1.990,92	
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	7,00	144,04	1.008,28	
7.9	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	94,00	132,82	12.485,08	
7.10	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	8,00	129,20	1.033,60	
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24,00	201,93	4.846,32	
7.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	243,12	486,24	
7.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	5,00	296,62	1.483,10	

*Handwritten signature/initials*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

7.14	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	3,00	641,30	1.923,90
7.15	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	138,26	967,82
7.16	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	3,00	1.909,88	5.729,64
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS /LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>					<b>71.639,36</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	53,00	167,77	8.891,81
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	50,00	151,28	7.564,00
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	580,60	5.806,00
8.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	802,96	1.605,92
8.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	13,00	24,61	319,93
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	14,00	304,32	4.280,48
8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	577,87	1.733,61
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	54,47	544,70
8.9	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	7,00	392,60	2.748,20
8.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	79,87	559,09
8.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	11,00	71,87	790,57
8.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	14,63	352,79	5.161,32
8.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	176,64	706,56
8.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	7,98	711,46	5.677,45
8.15	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	13,30	19,13	254,43
8.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	530,56	6.897,28
8.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	71,27	25,08	1.787,45
8.18	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	28,00	9,11	255,08
8.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,70	5,87	297,61
8.20	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	343,88	1.375,52
8.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	12,00	102,83	1.233,96
8.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	239,01	717,03
8.23	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	88,33	72,00	6.359,76
8.24	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,00	31,12	3.018,64
8.25	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	97,00	31,68	3.072,96
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>51.227,53</b>
9.1	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,78	277,40	12.699,37
9.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	28,00	99,90	2.797,20
9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,56	411,34	4.343,75
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	22,00	30,83	678,26
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,79	211,59	8.842,85
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	41,79	210,53	8.798,05
9.7	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	3,00	1.446,52	4.339,56
9.8	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	7,90	285,34	2.254,19

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

18

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

9.9	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	11,00	70,98	780,78
9.10	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	28,00	21,95	614,60
9.11	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	15,70	323,53	5.079,42
10	<b>PINTIRAS E ACABAMENTOS</b>					<b>60.374,74</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	597,64	9,28	5.546,10
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	597,64	19,25	11.504,57
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	392,51	32,73	12.846,85
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.295,79	12,54	28.789,21
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	99,12	17,03	1.688,01
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>84.198,97</b>
11.1	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	6,50	683,78	4.444,57
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,90	263,54	4.717,37
11.3	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	31,70	279,41	8.857,30
11.4	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	38,50	387,26	14.909,51
11.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	45,25	199,30	9.018,33
11.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	92,33	40,11	3.703,36
11.7	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	821,58	48,92	38.548,53
12	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>1.570,21</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.725,50	0,91	1.570,21
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>264.585,98</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>985.422,66</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.250.008,64</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 1.250.008,64 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA MIL OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Avenida Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

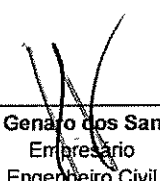
TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,15	39.313,13	40,00	15.725,25	40,00	15.725,25	20,00	7.862,63						
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,68	20.948,51	100,00	20.948,51										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,04	175.489,98	50,00	87.744,98	50,00	87.744,98								
4	PAREDES E PAINÉIS	21,00	262.446,06			30,00	78.733,82	50,00	131.223,03	20,00	52.489,21				
5	COBERTURAS	4,00	49.982,71					50,00	24.981,36	50,00	24.981,35				
6	PISOS	6,89	86.100,33			40,00	34.440,13	30,00	25.830,10	30,00	25.830,10				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,57	82.151,15			10,00	8.215,12	50,00	41.075,58	40,00	32.860,45				
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	5,73	71.639,36					50,00	35.819,68	50,00	35.819,68				
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,10	51.227,53					50,00	25.613,77	50,00	25.613,76				
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,83	60.374,74							20,00	12.074,95	30,00	18.112,42	50,00	30.187,37
11	URBANIZAÇÃO	6,74	84.188,97							10,00	8.419,90	50,00	42.099,49	40,00	33.679,58
12	LIMPEZA GERAL	0,13	1.570,21											100,00	1.570,21
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	264.585,98	12,63	33.417,21	22,82	60.378,52	29,67	78.502,66	22,13	58.552,88	6,11	16.166,20	6,64	17.568,51
			1.250.008,64	12,63	157.835,95	22,82	285.237,82	29,67	370.908,91	22,13	276.642,28	6,11	76.378,11	6,64	83.005,67
				12,63	157.835,95	35,45	443.073,77	65,12	813.982,58	87,25	1.090.624,86	93,36	1.167.002,97	100,00	1.250.008,64

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	116,2900	116,2900
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,2300	63,4500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	17,4900	17,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	27,8000	27,8000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	23,4900	23,4900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	18,6500	801,9500
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,4400	7,4400
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	11,2500	67,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,7400	8,2200
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	32,6100	65,2200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	1,0700	68,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	7,9600	23,8800
I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	75,8900	75,8900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	13,5700	352,8200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	13,1200	26,2400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	28,8700	28,8700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	12,8600	12,8600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,0600	17,2568
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	2,70000000	22,4900	60,7230
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,6000	10,8000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	15,3800	161,4900
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE C AIXA)	UN	2,00000000	11,8200	23,6400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	11,0400	11,0400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	8,4900	25,4700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,0600	9,1800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,2100	15,6300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,3400	14,0400
			TOTAL Material:		2.212,0798
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	25,05600000	20,7700	520,4131
I2391	PEDREIRO	H	6,26400000	20,7700	130,1033
I2543	SERVENTE	H	31,32000000	15,5500	487,0260
			TOTAL Mão de Obra:		1.137,5424
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	317,3000	102,8052
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PE NEIHR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	21,16000000	33,6400	711,8224
			TOTAL Serviço:		814,6276
			VALOR:		4.164,25
			VALOR COM ENCARGOS:		4.164,25
			VALOR BDI (26,85%):		1.118,10
			VALOR COM BDI:		5.282,35
1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	27,8700	28,4274
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	19,5700	19,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,8700	44,4150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	12,1700	1,8255
			TOTAL Material:		84,2379
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,56600000	15,5500	24,3513
			TOTAL Mão de Obra:		24,3513
			VALOR:		118,59
			VALOR COM ENCARGOS:		118,59
			VALOR BDI (26,85%):		31,84
			VALOR COM BDI:		150,43
1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,04698000	20,7700	0,9758
12543 SERVENTE	H	0,46980000	15,5500	7,3054
TOTAL Mão de Obra:				8,2812
VALOR:				8,28
VALOR COM ENCARGOS:				8,28
VALOR BDI (26,85%):				2,22
VALOR COM BDI:				10,60
<b>1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,23490000	20,7700	4,8789
12543 SERVENTE	H	2,34900000	15,5500	36,5270
TOTAL Mão de Obra:				41,4059
VALOR:				41,41
VALOR COM ENCARGOS:				41,41
VALOR BDI (26,85%):				11,12
VALOR COM BDI:				52,53
<b>1.5. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	19,8100	19,8100
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137H P	H	1,00000000	65,7600	65,7600
12701 DEPRECIACAO	H	46,77460000	0,7800	36,4842
12702 JUROS	H	3,16730000	0,7800	2,4705
12703 MANUTENÇÃO	H	46,77460000	0,7800	36,4842
TOTAL Material:				161,0089
VALOR:				161,01
VALOR COM ENCARGOS:				161,01
VALOR BDI (26,85%):				43,23
VALOR COM BDI:				204,24
<b>1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM (M3)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	101,3400	18,7682
TOTAL Equipamento Custo Horário:				18,7682
VALOR:				18,77
VALOR COM ENCARGOS:				18,77
VALOR BDI (26,85%):				5,04
VALOR COM BDI:				23,81
<b>1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	16,2200	0,3244
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	9,8700	0,3948
11724 PREGO	KG	0,01200000	12,1700	0,1460
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	22,4900	0,2024
TOTAL Material:				1,0676
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10179000	20,7700	2,1142
12543 SERVENTE	H	0,10179000	15,5500	1,5828
TOTAL Mão de Obra:				3,6970
VALOR:				4,76
VALOR COM ENCARGOS:				4,76
VALOR BDI (26,85%):				1,28
VALOR COM BDI:				6,04
<b>1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xME	1,00000000	1,7900	1,7900
TOTAL Material:				1,7900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,03915000	16,7700	0,6555
11530 MONTADOR	H	0,12528000	20,7700	2,6021
TOTAL Mão de Obra:				3,2586
VALOR:				5,05
VALOR COM ENCARGOS:				5,05
VALOR BDI (26,85%):				1,36
VALOR COM BDI:				6,41
<b>1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
TOTAL Material:				1,9500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07830000	15,5500	1,2176
TOTAL Mão de Obra:				1,2176
VALOR:				3,17
VALOR COM ENCARGOS:				3,17
VALOR BDI (26,85%):				0,85
VALOR COM BDI:				4,02

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

88

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,07495000	15,5500	32,2655
				TOTAL Mão de Obra:	32,2655
				VALOR:	32,27
				VALOR COM ENCARGOS:	32,27
				VALOR BDI (26.85%):	8,66
				VALOR COM BDI:	40,93
2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	105,3800	3,6883	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,9500	1,1533	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,8416
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,82215000	15,5500	12,7844
				TOTAL Mão de Obra:	12,7844
				VALOR:	17,63
				VALOR COM ENCARGOS:	17,63
				VALOR BDI (26.85%):	4,73
				VALOR COM BDI:	22,36
2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	105,3800	3,6883	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,9500	1,1533	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,8416
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	47,6800	52,4480	
				TOTAL Material:	52,4480
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,82215000	15,5500	12,7844
				TOTAL Mão de Obra:	12,7844
				VALOR:	70,07
				VALOR COM ENCARGOS:	70,07
				VALOR BDI (26.85%):	18,81
				VALOR COM BDI:	88,88
3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	17,4600	0,6286	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6286
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	52,8600	1,7550	
10280 BRITA	M3	0,04400000	59,6600	2,6250	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,4400	4,8400	
				TOTAL Material:	9,2200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,31320000	20,7700	6,5052	
12543 SERVENTE	H	0,86130000	15,5500	13,3932	
				TOTAL Mão de Obra:	19,8984
				VALOR:	29,75
				VALOR COM ENCARGOS:	29,75
				VALOR BDI (26.85%):	7,99
				VALOR COM BDI:	37,74
3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	23,1600	6,0216	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,8700	11,8440	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	10,8100	2,7025	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,7100	5,6763	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,8400	9,1728	
				TOTAL Material:	35,4172
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,05705000	16,7700	17,7267	
10498 CARPINTEIRO	H	1,05705000	20,7700	21,9549	
				TOTAL Mão de Obra:	39,6816
				VALOR:	75,10
				VALOR COM ENCARGOS:	75,10
				VALOR BDI (26.85%):	20,16
				VALOR COM BDI:	95,26
3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,4600	12,4664	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,4664
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	52,8600	49,1069	
10280 BRITA	M3	0,62700000	59,6600	37,4068	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	395,00000000	0,4400	174,2400	
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	57,8700	12,0948	
				TOTAL Material:	272,8485
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	4,69900000	15,5500	73,0539

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

TOTAL Mão de Obra:					73,0539
VALOR:					358,37
VALOR COM ENCARGOS:					358,37
VALOR BDI (26.85%):					95,22
VALOR COM BDI:					454,59
<b>3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	98,7100	0,7897
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7897
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	6,9600	7,3080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,8700	0,1574
TOTAL Material:					7,4654
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06264000	18,7700	1,0505
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06264000	20,7700	1,3010
TOTAL Mão de Obra:					2,3515
VALOR:					10,61
VALOR COM ENCARGOS:					10,61
VALOR BDI (26.85%):					2,85
VALOR COM BDI:					13,46
<b>3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	58,5100	12,2871
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,8600	26,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4400	13,6180
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					177,0721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,65550000	20,7700	138,2347
I2543	SERVENTE	H	7,20360000	15,5500	112,0160
TOTAL Mão de Obra:					250,2507
VALOR:					427,32
VALOR COM ENCARGOS:					427,32
VALOR BDI (26.85%):					114,74
VALOR COM BDI:					542,06
<b>3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,4800	4,7952
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTUR A E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	49,3400	49,3400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	9,8700	12,8310
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,8100	0,3243
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,7100	3,5987
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,8400	5,0960
TOTAL Material:					75,8852
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,27405000	20,7700	5,6920
I2543	SERVENTE	H	0,27405000	15,5500	4,2615
TOTAL Mão de Obra:					9,9535
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	310,1600	12,4064
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,04000000	178,7200	7,1488
TOTAL Serviço:					19,5552
VALOR:					105,49
VALOR COM ENCARGOS:					105,49
VALOR BDI (26.85%):					28,32
VALOR COM BDI:					133,81
<b>3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	52,8600	19,2833
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4400	48,1800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	51,7300	56,9030
TOTAL Material:					124,3663
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,69800000	20,7700	97,5775
I2543	SERVENTE	H	7,04700000	15,5500	109,5809
TOTAL Mão de Obra:					207,1584
VALOR:					331,52
VALOR COM ENCARGOS:					331,52
VALOR BDI (26.85%):					89,01
VALOR COM BDI:					420,53
<b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	52,8600	0,7929
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:					16,8769
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials*

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12391	PEDREIRO	H	0,78300000	20,7700	16,2629
12543	SERVENTE	H	0,87696000	15,5500	13,6367
				TOTAL Mão de Obra:	29,8996
				VALOR:	46,78
				VALOR COM ENCARGOS:	46,78
				VALOR BDI (26,85%):	12,56
				VALOR COM BDI:	59,34
<b>4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	52,8600	0,3224
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
				TOTAL Material:	1,3916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07830000	20,7700	1,6263
12543	SERVENTE	H	0,11745000	15,5500	1,8263
				TOTAL Mão de Obra:	3,4526
				VALOR:	4,84
				VALOR COM ENCARGOS:	4,84
				VALOR BDI (26,85%):	1,30
				VALOR COM BDI:	6,14
<b>4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,46980000	20,7700	9,7577
12543	SERVENTE	H	0,46980000	15,5500	7,3054
				TOTAL Mão de Obra:	17,0631
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	673,2200	13,4644
				TOTAL Serviço:	13,4644
				VALOR:	30,53
				VALOR COM ENCARGOS:	30,53
				VALOR BDI (26,85%):	8,20
				VALOR COM BDI:	38,73
<b>4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,46980000	20,7700	9,7577
12543	SERVENTE	H	0,46980000	15,5500	7,3054
				TOTAL Mão de Obra:	17,0631
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	399,8700	9,9968
				TOTAL Serviço:	9,9968
				VALOR:	27,06
				VALOR COM ENCARGOS:	27,06
				VALOR BDI (26,85%):	7,27
				VALOR COM BDI:	34,33
<b>4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	58,5100	0,2340
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,5700	1,7990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,4400	0,7040
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	247,5000	247,5000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,4700	3,2110
				TOTAL Material:	253,4480
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,87920000	20,7700	39,0310
12543	SERVENTE	H	3,75840000	15,5500	58,4431
				TOTAL Mão de Obra:	97,4741
				VALOR:	350,92
				VALOR COM ENCARGOS:	350,92
				VALOR BDI (26,85%):	94,22
				VALOR COM BDI:	445,14
<b>4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,0200	37,4220
				TOTAL Material:	37,4220
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,09620000	20,7700	22,7681
12543	SERVENTE	H	1,09620000	15,5500	17,0459
				TOTAL Mão de Obra:	39,8140
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	587,8600	11,7572
				TOTAL Serviço:	11,7572
				VALOR:	89,99
				VALOR COM ENCARGOS:	89,99
				VALOR BDI (26,85%):	23,89
				VALOR COM BDI:	112,88
<b>4.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E POR CELANATOS	KG	4,00000000	1,5900	6,3600
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - D ECORATIVA	M2	1,10000000	26,1000	28,7100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,0700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,56376000	20,7700	11,7093
12543	SERVENTE	H	0,56376000	15,5500	8,7665
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,4758</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>55,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,55</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>14,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,47</b>
<b>4.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,8100	0,4749
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,4749</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,15660000	20,7700	3,2526
12543	SERVENTE	H	0,15660000	15,5500	2,4351
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6877</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,16</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,16</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>1,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,81</b>
<b>4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,4600	0,3492
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,3492</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,4400	10,0440
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,8700	0,1574
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	59,5100	2,3404
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	18,6500	18,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4400	7,6384
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	57,8700	5,2083
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,1700	0,2434
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,2818</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,62640000	20,7700	13,0103
10498	CARPINTEIRO	H	0,54810000	20,7700	11,3840
12391	PEDREIRO	H	0,23490000	20,7700	4,8789
12543	SERVENTE	H	0,86130000	15,5500	13,3932
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,6664</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>87,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,30</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>23,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,74</b>
<b>4.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,4600	12,4664
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>12,4664</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	7,4500	447,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	7,8700	9,4440
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	52,8600	32,9582
10280	BRITA	M3	0,87800000	59,6600	52,3815
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,4400	144,1440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	9,8700	5,9220
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	10,8100	21,6200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,8400	39,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>752,6697</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	9,63090000	16,7700	161,5102
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,75840000	20,7700	78,0620
10498	CARPINTEIRO	H	5,87250000	20,7700	121,9718
12391	PEDREIRO	H	1,56600000	20,7700	32,5258
12543	SERVENTE	H	9,39600000	15,5500	146,1078
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>540,1776</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.305,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.305,31</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>350,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.655,79</b>
<b>4.11. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	52,8600	1,3744
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	2,8300	5,6600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,4400	2,3584
11089	EMULSAO ADESIVA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	11,7200	18,7520

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	4,1000
				4,1000
				TOTAL Material: 33,8768
<b>Mão de Obra</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,46980000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 9,7577
				VALOR: 43,63
				VALOR COM ENCARGOS: 43,63
				VALOR BDI (26,85%): 11,71
				VALOR COM BDI: 55,34
<b>4.12. C1476 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	0,20000000	21,0400
10025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	0,80000000	4,5400
10216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	3,00000000	5,5400
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,00000000	2,3500
11503	MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	M2	1,10000000	43,9800
12099	TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	6,1900
				TOTAL Material: 81,2160
<b>Mão de Obra</b>				
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,39150000	16,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,39150000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,39150000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra: 20,7848
				VALOR: 102,00
				VALOR COM ENCARGOS: 102,00
				VALOR BDI (26,85%): 27,39
				VALOR COM BDI: 129,39
<b>5.1. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,00850000	1,9413000
11724	PREGO	KG	0,00800000	12,1700
				TOTAL Material: 16,5985
<b>Mão de Obra</b>				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29754000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,14877000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 8,0797
				VALOR: 24,68
				VALOR COM ENCARGOS: 24,68
				VALOR BDI (26,85%): 6,63
				VALOR COM BDI: 31,31
<b>5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	0,4300
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,8600
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,15000000	30,1000
				TOTAL Material: 36,4468
<b>Mão de Obra</b>				
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,17226000	16,7700
12070	TELHADISTA	H	0,17226000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 6,4666
				VALOR: 42,91
				VALOR COM ENCARGOS: 42,91
				VALOR BDI (26,85%): 11,52
				VALOR COM BDI: 54,43
<b>5.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,03000000	10,9500
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	12,1700
				TOTAL Material: 12,1394
<b>Mão de Obra</b>				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39150000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,39150000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra: 14,5208
				VALOR: 26,65
				VALOR COM ENCARGOS: 26,65
				VALOR BDI (26,85%): 7,16
				VALOR COM BDI: 33,81
<b>5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	8,5400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	20,9700
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,6000
11724	PREGO	KG	0,25000000	12,1700
				TOTAL Material: 67,2085
<b>Mão de Obra</b>				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70470000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,70470000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra: 26,4544
				VALOR: 93,66

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR COM ENCARGOS:	93,66
				VALOR BDI (26.85%):	25,15
				VALOR COM BDI:	118,81
<b>6.1. C0837 - CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	52,8600	35,7598
I0280	BRITA	M3	0,87800000	59,6600	52,3815
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4400	96,8000
				TOTAL Material:	184,9413
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	7,83000000	15,5500	121,7565
				TOTAL Mão de Obra:	121,7565
				VALOR:	306,70
				VALOR COM ENCARGOS:	306,70
				VALOR BDI (26.85%):	82,35
				VALOR COM BDI:	389,05
<b>2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	52,8600	1,9294
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
				TOTAL Material:	8,3446
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,19575000	20,7700	4,0657
I2543	SERVEANTE	H	0,43065000	15,5500	6,6966
				TOTAL Mão de Obra:	10,7623
				VALOR:	19,11
				VALOR COM ENCARGOS:	19,11
				VALOR BDI (26.85%):	5,13
				VALOR COM BDI:	24,24
<b>6.3. C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,0200	37,4220
				TOTAL Material:	37,4220
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,93960000	20,7700	19,5155
I2543	SERVEANTE	H	0,93960000	15,5500	14,6108
				TOTAL Mão de Obra:	34,1263
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	587,8600	11,7572
				TOTAL Serviço:	11,7572
				VALOR:	83,31
				VALOR COM ENCARGOS:	83,31
				VALOR BDI (26.85%):	22,37
				VALOR COM BDI:	105,68
<b>6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,8100	0,4749
				TOTAL Material:	0,4749
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,15660000	20,7700	3,2526
I2543	SERVEANTE	H	0,15660000	15,5500	2,4351
				TOTAL Mão de Obra:	5,6877
				VALOR:	6,16
				VALOR COM ENCARGOS:	6,16
				VALOR BDI (26.85%):	1,65
				VALOR COM BDI:	7,81
<b>6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	48,6700	48,6700
				TOTAL Material:	48,6700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39150000	20,7700	8,1315
I2543	SERVEANTE	H	0,19575000	15,5500	3,0439
				TOTAL Mão de Obra:	11,1754
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	503,1500	1,8868
				TOTAL Serviço:	1,8868
				VALOR:	61,73
				VALOR COM ENCARGOS:	61,73
				VALOR BDI (26.85%):	16,57
				VALOR COM BDI:	78,30
<b>6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	53,6600	53,6600
				TOTAL Material:	53,6600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com






**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39150000	20,7700	8,1315
12543 SERVENTE	H	0,19575000	15,5500	3,0439
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,1754</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1,8868</b>
<b>Serviço</b>				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	503,1500	1,8868
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,8868</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>66,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>17,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>84,63</b>
<b>6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	47,6800	0,0715
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,4400	0,2024
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	8,2900	8,2900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,5639</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,39150000	20,7700	8,1315
12543 SERVENTE	H	0,15660000	15,5500	2,4351
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,5666</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>24,27</b>
<b>7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,5300	18,3600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,4400	0,7440
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,7400	8,2200
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,6400	1,9200
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>61,0840</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,34900000	16,7700	39,3927
12312 ELETRICISTA	H	2,34900000	20,7700	48,7887
12543 SERVENTE	H	1,95750000	15,5500	30,4391
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>118,6205</b>
<b>VALOR:</b>				<b>179,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>179,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>48,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>227,95</b>
<b>7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000000	4,2800	4,7080
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,7080</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35235000	16,7700	5,9089
12312 ELETRICISTA	H	0,35235000	20,7700	7,3183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,2272</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,76</b>
<b>7.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	5,7000	6,2700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,2700</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39150000	16,7700	6,5655
12312 ELETRICISTA	H	0,39150000	20,7700	8,1315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,6970</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>26,60</b>
<b>7.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,5300	1,5606
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,5606</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08613000	16,7700	1,4444
12312 ELETRICISTA	H	0,08613000	20,7700	1,7889
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,2333</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR:	4,79
					VALOR COM ENCARGOS:	4,79
					VALOR BDI (26.85%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,08
<b>7.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,2600	2,3052	
				TOTAL Material:	2,3052	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09396000	16,7700	1,5757	
I2312	ELETRICISTA	H	0,09396000	20,7700	1,9515	
				TOTAL Mão de Obra:	3,5272	
					VALOR:	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	5,83
					VALOR BDI (26.85%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,40
<b>5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	90,0200	90,0200	
				TOTAL Material:	90,0200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	H	0,46980000	16,7700	7,8785	
I2312	ELETRICISTA	H	0,46980000	20,7700	9,7577	
				TOTAL Mão de Obra:	17,6362	
					VALOR:	107,66
					VALOR COM ENCARGOS:	107,66
					VALOR BDI (26.85%):	28,91
					VALOR COM BDI:	136,57
<b>7.7. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0189	AOÇO CA-60	KG	2,58200000	6,4800	16,7314	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,8700	0,3463	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	52,8600	10,9632	
I0280	BRITA	M3	0,14020000	59,6600	8,3643	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	0,8600	17,2000	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	23,7500	4,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	0,4400	18,4800	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,8400	0,4626	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	0,4500	137,2500	
				TOTAL Material:	214,5478	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,17617500	16,7700	2,9545	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,92785500	16,7700	15,5601	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,17617500	20,7700	3,6592	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,92785500	20,7700	19,2715	
I2391	PEDREIRO	H	4,92585300	20,7700	102,3108	
I2543	SERVENTE	H	8,96613300	15,5500	139,4234	
				TOTAL Mão de Obra:	283,1787	
					VALOR:	497,73
					VALOR COM ENCARGOS:	497,73
					VALOR BDI (26.85%):	133,64
					VALOR COM BDI:	631,37
<b>7.8. C4412 - LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	28,2200	28,2200	
I8350	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	1,00000000	41,9600	41,9600	
I8352	REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	29,7700	29,7700	
				TOTAL Material:	99,9500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17450000	16,7700	19,6964	
I2312	ELETRICISTA	H	1,17450000	20,7700	24,3944	
				TOTAL Mão de Obra:	44,0908	
					VALOR:	144,04
					VALOR COM ENCARGOS:	144,04
					VALOR BDI (26.85%):	38,67
					VALOR COM BDI:	182,71
<b>7.9. C4101 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7922	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	1,00000000	88,7300	88,7300	
				TOTAL Material:	88,7300	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17450000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,17450000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,0908</b>
<b>VALOR:</b>				<b>132,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>132,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>35,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>168,48</b>
<b>7.10. C4433 - LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA HQI DE 70W (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	28,2200
I8353	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALU M. ANOD. C/LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,00000000	27,1200
I8352	REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	29,7700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>85,1100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17450000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,17450000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,0908</b>
<b>VALOR:</b>				<b>129,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>129,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>34,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>163,89</b>
<b>7.11. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000	187,7100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>187,7100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,39150000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,39150000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,2193</b>
<b>VALOR:</b>				<b>201,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>201,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>54,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>256,15</b>
<b>7.12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,3600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,6300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	84,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>154,9400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,34900000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	2,34900000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>88,1814</b>
<b>VALOR:</b>				<b>243,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>243,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>65,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>308,40</b>
<b>7.13. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,3600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,6300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	108,1000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>179,0400</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13200000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	3,13200000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>117,5782</b>
<b>VALOR:</b>				<b>296,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>296,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>79,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>376,26</b>
<b>7.14. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (C.J)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	40,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,0300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00000000	50,9900
I2162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,00000000	56,7200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>150,1700</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,08950000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	5,08950000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>191,0598</b>
<b>VALOR:</b>				<b>641,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>641,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>172,19</b>

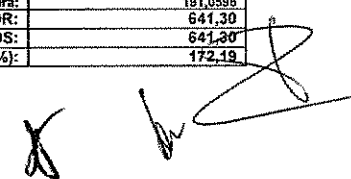
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM BDI:	813,49
<b>7.15. C1949 - PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0363	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,1100	4,4400	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,3800	1,3800	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	8,0000	2,6400	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,5800	1,5800	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,7400	8,2200	
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,6900	1,3800	
				TOTAL Material:	19,6400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,34900000	16,7700	39,3927	
I2312	ELETRICISTA	H	2,34900000	20,7700	48,7887	
I2543	SERVENTE	H	1,95750000	15,5500	30,4391	
				TOTAL Mão de Obra:	118,6205	
				VALOR:	138,26	
				VALOR COM ENCARGOS:	138,26	
				VALOR BDI (26.85%):	37,12	
				VALOR COM BDI:	175,38	
<b>7.16. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	33,7500	101,2500	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	98,7100	98,7100	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	199,9600	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	5,1900	20,7600	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	2,00000000	38,9100	38,9100	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	6,9800	418,8000	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,2800	16,4000	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,90000000	70,3600	70,3600	
I1066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	6,2600	75,1200	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	29,2900	29,2900	
I1404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,0500	2,0500	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINA L 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	394,2600	394,2600	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	213,3200	213,3200	
				TOTAL Material:	1.279,2700	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,13200000	16,7700	52,5236	
I2312	ELETRICISTA	H	3,13200000	20,7700	65,0516	
				TOTAL Mão de Obra:	117,5752	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LA STRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	313,0700	313,0700	
				TOTAL Serviço:	313,0700	
				VALOR:	1.909,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.909,88	
				VALOR BDI (26.85%):	512,80	
				VALOR COM BDI:	2.422,68	
<b>8.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	58,5100	0,2048	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,8600	2,1500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,4400	1,1000	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,4600	0,9200	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,3800	5,5200	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,9000	3,9000	
I1412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,2100	2,4200	
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,3200	2,3200	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,6100	2,6100	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,3400	2,8080	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,2500	26,2500	
				TOTAL Material:	50,2028	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,34900000	16,7700	39,3927	
I2320	ENCANADOR	H	2,34900000	20,3200	47,7317	
I2543	SERVENTE	H	1,95750000	15,5500	30,4391	
				TOTAL Mão de Obra:	117,5635	
				VALOR:	167,77	
				VALOR COM ENCARGOS:	167,77	
				VALOR BDI (26.85%):	45,05	
				VALOR COM BDI:	212,82	
<b>8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	58,5100	0,2340	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,8600	2,5800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,4400	1,3200	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,0900	2,1800	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,4600	1,4600	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,8200	4,8200	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
12012	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
12193	M	0,33000000	8,4900	2,8017
12194	M	1,50000000	3,0600	4,5900
12195	M	0,50000000	5,2100	2,6050
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,7207</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	2,34900000	16,7700	39,3927
12320	H	2,34900000	20,3200	47,7317
12543	H	1,95750000	15,5500	30,4391
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>117,5635</b>
<b>VALOR:</b>				<b>151,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>151,28</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>40,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>191,90</b>
<b>8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>				
<b>Material</b>				
10171	UN	1,00000000	310,0700	310,0700
10406	UN	1,00000000	164,0400	164,0400
11091	UN	1,00000000	13,8700	13,8700
11180	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	UN	2,00000000	5,8700	11,7400
11925	UN	1,00000000	22,6700	22,6700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>522,5132</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	1,56600000	16,7700	26,2618
12320	H	1,56600000	20,3200	31,8211
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>58,0829</b>
<b>VALOR:</b>				<b>580,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>580,60</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>155,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>736,49</b>
<b>8.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>				
<b>Material</b>				
10082	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
18636	UN	1,00000000	255,5600	255,5600
18651	UN	1,00000000	427,3700	427,3700
11091	UN	1,00000000	13,8700	13,8700
11180	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
11516	KG	0,10000000	7,6300	0,7630
11579	UN	2,00000000	5,8700	11,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>715,8362</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	2,34900000	16,7700	39,3927
12320	H	2,34900000	20,3200	47,7317
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>87,1244</b>
<b>VALOR:</b>				<b>802,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>802,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>215,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.018,55</b>
<b>8.5. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>				
<b>Material</b>				
18404	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,0900</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	0,39150000	16,7700	6,5655
12320	H	0,39150000	20,3200	7,9553
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,5208</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>24,61</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,22</b>
<b>8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>Material</b>				
10916	UN	1,00000000	73,3800	73,3800
11091	UN	1,00000000	13,8700	13,8700
11180	M	0,84000000	0,2200	0,1848
11864	UN	1,00000000	101,0200	101,0200
12132	UN	1,00000000	60,5600	60,5600
12272	UN	1,00000000	11,7400	11,7400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>260,7548</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	H	1,17450000	16,7700	19,6964
12320	H	1,17450000	20,3200	23,8659
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,5622</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR:	304,32
				VALOR COM ENCARGOS:	304,32
				VALOR BDI (26.85%):	81,71
				VALOR COM BDI:	386,03
<b>8.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0189	AÇO CA-60	0,60000000	6,4800	3,8880	
I0108	AREIA GROSSA	0,01900000	58,5100	1,1117	
I0805	CIMENTO PORTLAND	9,83000000	0,4400	4,3252	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,13000000	0,2200	0,2486	
I1605	PEDRISCO	0,02600000	57,8700	1,5046	
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	1,00000000	171,8200	171,8200	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	1,00000000	128,5100	128,5100	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	1,00000000	67,7500	67,7500	
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	1,00000000	34,5000	34,5000	
				TOTAL Material:	413,6581
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,74050000	16,7700	45,9582	
I2320	ENCANADOR	2,74050000	20,3200	55,6870	
I2391	PEDREIRO	1,72260000	20,7700	35,7784	
I2543	SERVENTE	1,72260000	15,5500	26,7864	
				TOTAL Mão de Obra:	164,2100
				VALOR:	577,87
				VALOR COM ENCARGOS:	577,87
				VALOR BDI (26.85%):	155,16
				VALOR COM BDI:	733,03
<b>8.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	39,8900	39,8900	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,2200	0,0616	
				TOTAL Material:	39,9516
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,39150000	16,7700	6,5655	
I2320	ENCANADOR	0,39150000	20,3200	7,9553	
				TOTAL Mão de Obra:	14,5208
				VALOR:	54,47
				VALOR COM ENCARGOS:	54,47
				VALOR BDI (26.85%):	14,63
				VALOR COM BDI:	69,10
<b>8.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,56000000	0,2200	0,1232	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	1,00000000	32,1500	32,1500	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	1,00000000	264,3700	264,3700	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PO RCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	5,8700	11,7400	
				TOTAL Material:	308,3832
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,27070000	16,7700	38,0796	
I2320	ENCANADOR	2,27070000	20,3200	46,1406	
				TOTAL Mão de Obra:	84,2202
				VALOR:	392,60
				VALOR COM ENCARGOS:	392,60
				VALOR BDI (26.85%):	105,41
				VALOR COM BDI:	498,01
<b>8.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	1,00000000	65,2900	65,2900	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,2200	0,0616	
				TOTAL Material:	65,3516
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,39150000	16,7700	6,5655	
I2320	ENCANADOR	0,39150000	20,3200	7,9553	
				TOTAL Mão de Obra:	14,5208
				VALOR:	79,87
				VALOR COM ENCARGOS:	79,87
				VALOR BDI (26.85%):	21,45
				VALOR COM BDI:	101,32
<b>8.11. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,20000000	0,2200	0,2640	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	1,00000000	53,8900	53,8900	
				TOTAL Material:	54,1540
<b>Mão de Obra</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,47763000	16,7700	8,0099	
I2320	ENCANADOR	0,47763000	20,3200	9,7054	
				TOTAL Mão de Obra:	17,7153
				VALOR:	71,87
				VALOR COM ENCARGOS:	71,87

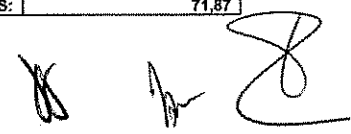
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (26.85%):	19,30
					VALOR COM BDI:	91,17
<b>8.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1,00000000	296,9900	296,9900		
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	4,00000000	4,6000	18,4000		
				TOTAL Material:	315,3900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	1,56600000	20,7700	32,5258		
12543	SERVENTE	0,31320000	15,5500	4,8703		
				TOTAL Mão de Obra:	37,3961	
				VALOR:	352,79	
				VALOR COM ENCARGOS:	352,79	
				VALOR BDI (26.85%):	94,72	
				VALOR COM BDI:	447,51	
<b>8.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	0,00050000	58,5100	0,2923		
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	0,4400	0,0660		
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	1,00000000	151,9500	151,9500		
				TOTAL Material:	152,0483	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	0,78300000	20,7700	16,2629		
12391	PEDREIRO	0,19575000	20,7700	4,0657		
12543	SERVENTE	0,27405000	15,5500	4,2615		
				TOTAL Mão de Obra:	24,5901	
				VALOR:	176,64	
				VALOR COM ENCARGOS:	176,64	
				VALOR BDI (26.85%):	47,43	
				VALOR COM BDI:	224,07	
<b>8.14. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	0,00800000	58,5100	0,4681		
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	1,00000000	652,7100	652,7100		
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,4400	1,4080		
				TOTAL Material:	654,5861	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	1,56600000	20,7700	32,5258		
12543	SERVENTE	1,56600000	15,5500	24,3513		
				TOTAL Mão de Obra:	56,8771	
				VALOR:	711,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	711,46	
				VALOR BDI (26.85%):	191,03	
				VALOR COM BDI:	902,49	
<b>8.15. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10107	AREIA FINA	0,00150000	47,6800	0,0715		
10805	CIMENTO PORTLAND	0,46000000	0,4400	0,2024		
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	1,00000000	8,2900	8,2900		
				TOTAL Material:	8,5639	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	0,39150000	20,7700	8,1315		
12543	SERVENTE	0,15660000	15,5500	2,4351		
				TOTAL Mão de Obra:	10,5666	
				VALOR:	19,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	19,13	
				VALOR BDI (26.85%):	5,14	
				VALOR COM BDI:	24,27	
<b>8.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	2,58200000	6,4800	16,7314		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04400000	7,8700	0,3463		
10109	AREIA MEDIA	0,27500000	52,8600	14,5365		
10280	BRITA	0,10800000	59,6600	6,4433		
10441	CAL HIDRATADA	19,91000000	0,8600	17,1226		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,20000000	23,7500	4,7500		
10805	CIMENTO PORTLAND	63,84500000	0,4400	28,0918		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,05900000	7,8400	0,4626		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	305,28000000	0,4580	137,3760		
				TOTAL Material:	225,8605	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,17617500	16,7700	2,9545		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,92765500	16,7700	15,5681		
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,17617500	20,7700	3,6592		
10498	CARPINTEIRO	0,92765500	20,7700	19,2715		
12391	PEDREIRO	5,08245300	20,7700	105,5828		
12543	SERVENTE	10,14063300	15,5500	157,5968		
				TOTAL Mão de Obra:	304,6946	
				VALOR:	530,56	

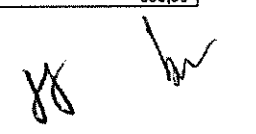
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR COM ENCARGOS:	530,56
				VALOR BDI (26,85%):	142,46
				VALOR COM BDI:	673,02
<b>8.17. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	32,3700	0,7445
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,4900	8,5749
				TOTAL Material:	9,9794
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40716000	16,7700	6,8281
12320	ENCANADOR	H	0,40716000	20,3200	8,2735
				TOTAL Mão de Obra:	15,1016
				VALOR:	25,08
				VALOR COM ENCARGOS:	25,08
				VALOR BDI (26,85%):	6,73
				VALOR COM BDI:	31,81
<b>8.18. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	35,3600	0,0248
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	30,7100	0,0092
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	5,2500	5,3025
				TOTAL Material:	5,3365
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10179000	16,7700	1,7070
12320	ENCANADOR	H	0,10179000	20,3200	2,0684
				TOTAL Mão de Obra:	3,7754
				VALOR:	9,11
				VALOR COM ENCARGOS:	9,11
				VALOR BDI (26,85%):	2,45
				VALOR COM BDI:	11,56
<b>8.19. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	35,3600	0,0177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	30,7100	0,0061
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,3400	2,3634
				TOTAL Material:	2,3872
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09396000	16,7700	1,5757
12320	ENCANADOR	H	0,09396000	20,3200	1,9093
				TOTAL Mão de Obra:	3,4850
				VALOR:	5,87
				VALOR COM ENCARGOS:	5,87
				VALOR BDI (26,85%):	1,58
				VALOR COM BDI:	7,45
<b>8.20. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	UN	1,00000000	335,3600	335,3600
				TOTAL Material:	335,3600
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,54810000	15,5500	8,5230
				TOTAL Mão de Obra:	8,5230
				VALOR:	343,88
				VALOR COM ENCARGOS:	343,88
				VALOR BDI (26,85%):	92,33
				VALOR COM BDI:	436,21
<b>8.21. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	74,9100	74,9100
				TOTAL Material:	75,2400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,74385000	16,7700	12,4744
12320	ENCANADOR	H	0,74385000	20,3200	15,1150
				TOTAL Mão de Obra:	27,5894
				VALOR:	102,83
				VALOR COM ENCARGOS:	102,83
				VALOR BDI (26,85%):	27,61
				VALOR COM BDI:	130,44
<b>8.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	6,4800	11,3400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,8700	0,1731
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	52,8600	5,5503
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,8600	4,6956
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	23,7500	2,4938
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,4400	12,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	57,8700	2,4305

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,4500	48,8250
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	24,7800	9,9120
<b>TOTAL Material:</b>				<b>67,9693</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,47371500	16,7700	7,9442
10498 CARPINTEIRO	H	0,47371500	20,7700	9,8391
12391 PEDREIRO	H	2,50560000	20,7700	52,0413
12543 SERVENTE	H	4,58055000	15,5500	71,2276
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>141,0522</b>
<b>VALOR:</b>				<b>239,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>239,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>64,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>303,18</b>
<b>8.23. C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	51,1600	51,6716
<b>TOTAL Material:</b>				<b>51,6716</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54810000	16,7700	9,1916
12320 ENCANADOR	H	0,54810000	20,3200	11,1374
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,3290</b>
<b>VALOR:</b>				<b>72,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>19,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>91,33</b>
<b>8.24. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,3500	3,5250
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	43,9800	0,9632
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	36,8700	0,0111
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00210000	64,7900	0,1361
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	10,6800	19,2240
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,8594</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19575000	16,7700	3,2827
12320 ENCANADOR	H	0,19575000	20,3200	3,9776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,2603</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>31,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,48</b>
<b>8.25. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,3500	3,5250
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	43,9800	1,4469
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	36,8700	0,0147
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00310000	64,7900	0,2008
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	16,4300	18,0730
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,2694</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22707000	16,7700	3,8080
12320 ENCANADOR	H	0,22707000	20,3200	4,6141
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,4221</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>31,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,19</b>
<b>9.1. C4523 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	277,4000	277,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>277,4000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>277,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>277,40</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>74,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>351,88</b>
<b>9.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	41,1100	41,1100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>41,1100</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,56600000	16,7700	26,2616
10498 CARPINTEIRO	H	1,56600000	20,7700	32,5258
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>58,7876</b>
<b>VALOR:</b>				<b>99,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>99,90</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (26.85%):	26,82
					VALOR COM BDI:	126,72
<b>9.3. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	52,8600	0,1533	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4400	0,5148	
I1702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	355,8400	355,8400	
					TOTAL Material:	356,5081
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,17450000	20,7700	24,3944	
I2543	SERVENTE	H	1,95750000	15,5500	30,4391	
					TOTAL Mão de Obra:	54,8335
					VALOR:	411,34
					VALOR COM ENCARGOS:	411,34
					VALOR BDI (26.85%):	110,44
					VALOR COM BDI:	521,78
<b>9.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000000	22,7600	22,7600	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1200	0,7200	
					TOTAL Material:	23,4800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,19575000	16,7700	3,2827	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,19575000	20,7700	4,0657	
					TOTAL Mão de Obra:	7,3484
					VALOR:	30,83
					VALOR COM ENCARGOS:	30,83
					VALOR BDI (26.85%):	8,28
					VALOR COM BDI:	39,11
<b>9.5. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I8343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	211,5900	211,5900	
					TOTAL Material:	211,5900
					VALOR:	211,59
					VALOR COM ENCARGOS:	211,59
					VALOR BDI (26.85%):	56,81
					VALOR COM BDI:	268,40
<b>9.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,6300	11,4450	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	184,3900	184,3900	
					TOTAL Material:	195,8350
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,39150000	16,7700	6,5655	
I1530	MONTADOR	H	0,39150000	20,7700	8,1315	
					TOTAL Mão de Obra:	14,6970
					VALOR:	210,53
					VALOR COM ENCARGOS:	210,53
					VALOR BDI (26.85%):	56,53
					VALOR COM BDI:	267,06
<b>9.7. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,30000000	5,3300	6,9290	
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30000000	27,5700	35,8410	
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,30000000	22,7700	29,6010	
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	84,4700	109,8110	
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,30000000	473,2600	615,2380	
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30000000	9,4200	12,2460	
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,45700000	259,2000	636,8544	
					TOTAL Material:	1.446,5204
					VALOR:	1.446,52
					VALOR COM ENCARGOS:	1.446,52
					VALOR BDI (26.85%):	388,39
					VALOR COM BDI:	1.834,91
<b>9.8. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,6300	11,4450	
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	259,2000	259,2000	
					TOTAL Material:	270,6450
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,39150000	16,7700	6,5655	
I1530	MONTADOR	H	0,39150000	20,7700	8,1315	
					TOTAL Mão de Obra:	14,6970
					VALOR:	285,34
					VALOR COM ENCARGOS:	285,34

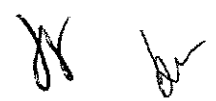
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (26.85%):	76,61
					VALOR COM BDI:	361,98
<b>9.9. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO E M GRANITO	1,00000000	26,8900	26,8900		
				TOTAL Material:	26,8900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,17450000	16,7700	19,6964		
10498	CARPINTEIRO	1,17450000	20,7700	24,3944		
				TOTAL Mão de Obra:	44,0908	
				VALOR:	70,98	
				VALOR COM ENCARGOS:	70,98	
				VALOR BDI (26.85%):	19,06	
				VALOR COM BDI:	90,04	
<b>9.10. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	4,00000000	0,5600	2,2400		
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	1,00000000	14,4600	14,4600		
				TOTAL Material:	16,7000	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,31320000	16,7700	5,2524		
				TOTAL Mão de Obra:	5,2524	
				VALOR:	21,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,95	
				VALOR BDI (26.85%):	5,89	
				VALOR COM BDI:	27,84	
<b>9.11. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	0,60000000	28,1900	16,9140		
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	0,60000000	18,9100	11,3460		
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	2,00000000	139,4100	278,8200		
				TOTAL Material:	307,0800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	0,46980000	20,7700	9,7577		
12543	SERVENTE	0,43065000	15,5500	6,6966		
				TOTAL Mão de Obra:	16,4543	
				VALOR:	323,53	
				VALOR COM ENCARGOS:	323,53	
				VALOR BDI (26.85%):	86,87	
				VALOR COM BDI:	410,40	
<b>10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,4300	0,1720		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,70000000	2,2900	1,6030		
				TOTAL Material:	1,7750	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,15660000	16,7700	2,6262		
12395	PINTOR	0,23490000	20,7700	4,8789		
				TOTAL Mão de Obra:	7,5051	
				VALOR:	9,28	
				VALOR COM ENCARGOS:	9,28	
				VALOR BDI (26.85%):	2,49	
				VALOR COM BDI:	11,77	
<b>10.2. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	9,4500	1,1352		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,4300	0,1075		
12097	TINTA LATEX ACRILICA	0,24000000	19,2600	4,6224		
				TOTAL Material:	5,8651	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,31320000	16,7700	5,2524		
12395	PINTOR	0,39150000	20,7700	8,1315		
				TOTAL Mão de Obra:	13,3839	
				VALOR:	19,25	
				VALOR COM ENCARGOS:	19,25	
				VALOR BDI (26.85%):	5,17	
				VALOR COM BDI:	24,42	
<b>10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 22	3,50000000	5,7900	20,2650		
				TOTAL Material:	20,2650	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,25839000	16,7700	4,3332		
12395	PINTOR	0,39150000	20,7700	8,1315		
				TOTAL Mão de Obra:	12,4647	
				VALOR:	32,73	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM ENCARGOS:	32,73
					VALOR BDI (26.85%):	8,79
					VALOR COM BDI:	41,52
<b>10.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	10,4300	1,9817		
I2079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	5,9800	3,0498		
				TOTAL Material:	5,0315	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15660000	16,7700	2,6262		
I2395 PINTOR	H	0,23490000	20,7700	4,8789		
				TOTAL Mão de Obra:	7,5051	
					VALOR:	12,54
					VALOR COM ENCARGOS:	12,54
					VALOR BDI (26.85%):	3,37
					VALOR COM BDI:	15,91
<b>10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	13,4600	0,6730		
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN	1,00000000	0,4300	0,4300		
I2250 VERNIZ SINTETICO	L	0,27000000	20,3100	5,4837		
				TOTAL Material:	6,5867	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23490000	16,7700	3,9393		
I2395 PINTOR	H	0,31320000	20,7700	6,5052		
				TOTAL Mão de Obra:	10,4445	
					VALOR:	17,03
					VALOR COM ENCARGOS:	17,03
					VALOR BDI (26.85%):	4,57
					VALOR COM BDI:	21,60
<b>11.1. COMP.01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)</b>						
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMP.01 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00000000	683,78	683,78		
				TOTAL Não Oficial:	683,78	
					VALOR:	683,78
					VALOR COM ENCARGOS:	683,78
					VALOR BDI (26.85%):	183,59
					VALOR COM BDI:	867,37
<b>11.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	52,8600	8,9069		
I0441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,8600	15,4009		
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,4400	13,6611		
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	51,7300	7,1387		
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,4500	78,7050		
				TOTAL Material:	123,8126	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	H	3,02238000	20,7700	62,7748		
I2543 SERVENTE	H	4,94856000	15,5500	76,9501		
				TOTAL Mão de Obra:	139,7249	
					VALOR:	263,54
					VALOR COM ENCARGOS:	263,54
					VALOR BDI (26.85%):	70,76
					VALOR COM BDI:	334,30
<b>11.3. 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)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	4,3100	12,0680		
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	UN	0,40000000	494,7100	197,8840		
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	94,9700	37,9880		
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	12,9500	31,4685		
				TOTAL Material:	279,4085	
					VALOR:	279,41
					VALOR COM ENCARGOS:	279,41
					VALOR BDI (26.85%):	75,02
					VALOR COM BDI:	354,43
<b>11.4. 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)</b>						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	387,2600	387,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>387,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>387,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>103,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>491,24</b>
<b>11.5. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	17,4600	0,5238
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,5238</b>
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	7,4400	16,2192
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	8,7000	0,3148
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	59,5100	4,6808
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,08500000	52,8600	4,4931
10280	BRITA	M3	0,03000000	59,6600	1,7898
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,4400	19,8000
11600	PEDRA DE MÃO (BACHAO)	M3	0,15000000	51,7300	7,7595
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	57,8700	0,5787
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,5100	2,0295
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,4500	8,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,0154</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11745000	16,7700	1,9696
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11745000	20,7700	2,4394
12391	PEDREIRO	H	2,50560000	20,7700	52,0413
12543	SERVENTE	H	4,07160000	15,5500	63,3134
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>119,7637</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>53,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>252,81</b>
<b>11.6. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23490000	20,7700	4,8789
12543	SERVENTE	H	0,31320000	15,5500	4,8703
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,7492</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	56,4600	0,1694
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PR ODUZIDA	M3	0,00070000	289,5400	0,2027
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,5200	0,8800
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	28,4600	28,4600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	32,2700	0,6454
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>30,3575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,88</b>
<b>11.7. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110000	21,4700	2,6000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00550000	32,9500	0,1812
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,7812</b>
<b>Material</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	52,8600	3,0024
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	33,4300	33,5303
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00870000	47,3500	0,4119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9446</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	H	0,19817730	20,7700	4,1161
12543	SERVENTE	H	0,19817730	15,5500	3,0817
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,52</b>
<b>12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05872500	15,5500	0,9132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,9132</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

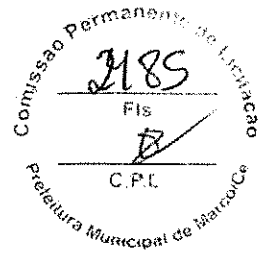
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com






**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**


			VALOR COM ENCARGOS:	0,91
			VALOR BDI (26.85%):	0,24
			VALOR COM BDI:	1,15

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

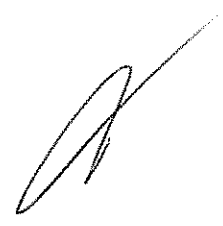

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

TOMADA DE PREÇO Nº 2160801/2022

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO DE ENGENHARIA	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

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

Sobral - CE, 31 de agosto de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com