



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N 2210701/2020

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 473.503,22 (Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Três Reais e Vinte e Dois Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS que assumimos a 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 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **180 (CENTO E OITENTA DIAS) dias para EXECUÇÃO.**

Atenciosamente,

Massapê, 07 de AGOSTO de 2020.



**FRANCISCO LEONCIO RIPARDO**  
REPRESENTANTE

Fco Leônicio Ripardo  
Sócio Administrador  
CPF: 857.796.443-49



**FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS**  
ENG. CIVIL

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos  
CREA - 8806D

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.

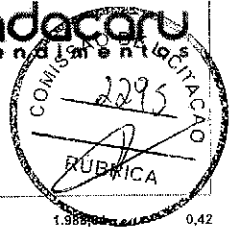
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2210701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.989,84	0,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.776,38	0,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	78.875,54	16,66
4	PAREDES E PAINÉIS	119.383,28	25,21
5	COBERTURAS	33.121,96	7,00
6	PISOS	39.373,28	8,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.614,95	6,04
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.459,94	3,48
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.979,09	2,95
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.053,48	4,66
11	URBANIZAÇÃO	15.069,52	3,18
12	LIMPEZA	582,00	0,12
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.225,16	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		373.278,06	100,00
VALOR BDI TOTAL:		100.225,16	
VALOR TOTAL:		473.503,22	

Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Três reais e Vinte e Dois centavos

  
Francisco Adriano C. dos V. Vasconcelos  
CREA - 066622



OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

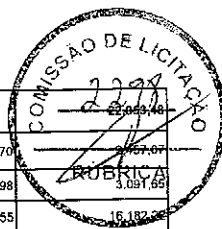
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.988,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,22	1.850,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	138,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						3.776,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,49	34,31	3.687,98
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,74	18,65	88,40
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						78.875,64
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,87	31,84	1.804,37
3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,81	377,49	19.557,76
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.278,74	8,36	27.377,48
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,84	56,36	5.176,10
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	206,09	112,56	23.201,61
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,16	422,65	1.758,22
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						119.363,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	447,88	46,30	20.736,84
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,92	5,08	4.571,59
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	10,05	2.071,20
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,98	26,42	1.241,21
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	772,87	28,47	21.997,91
4.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	27,28	5.622,14
4.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.222,20	439,99
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,98	80,05	4.241,05
4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,45	62,33	526,89
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,43	6,65	402,37
4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,16	258,27	553,54
4.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,03	84,70	2.458,84
4.13	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,95	58,77	525,99
4.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	225,00	197,36	44.406,00
4.15	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,23	243,77	1.031,15
4.16	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,75	196,54	2.505,89
4.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,35	199,37	6.050,88
5	<b>COBERTURAS</b>						33.121,98
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,42	83,96	14.222,81
5.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	169,42	99,04	16.779,36
5.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	8,00	33,26	266,08
5.4	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,85	51,54	1.538,47
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	29,27	351,24
6	<b>PISOS</b>						39.373,28
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,74	432,92	6.381,24
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	210,57	19,87	4.184,03
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	197,95	76,40	15.123,38
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	197,95	6,55	1.296,57
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,50	80,12	681,02

Francisco Alexandre C. de Vasconcelos  
CREA - 38061



6.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,59	44,83	8.633,81
6.7	C4001	RODAPÊ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	116,35	23,96	2.787,75
6.8	C1367	FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	12,30	23,21	285,48
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	193,41	10.250,73
7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	23,00	95,11	2.187,53
7.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	290,99	581,98
7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	263,04	1.052,16
7.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.917,81	3.917,81
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	18,96	386,78
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	121,20	7,14	865,37
7.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,95	293,95
7.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,48	241,48
7.10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	687,66	687,66
7.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	149,54	299,08
7.12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	457,38	1.372,14
7.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	22,47	449,40
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.151,10	1.151,10
	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.438,89	4.877,78
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.168,34	3.168,34
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	178,38	2.318,94
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	165,51	2.482,65
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	581,02	1.162,04
8.5	PMM_02	BANCADA DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,41	309,08	435,80
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	309,09	927,27
8.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,80	654,83	1.178,69
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,20	93,20
8.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	281,70	281,70
8.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,73	150,92
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,19	122,38
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,03	180,06
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,64	165,28
8.14	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	316,18	316,18
8.15	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,27	262,70
8.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	22,03	616,84
8.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	135,54	406,62
8.18	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	707,51	707,51
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	428,75	857,50
8.20	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	152,64	152,64
8.21	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,73	178,38
8.22	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,05	294,30
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
9.1	PMM_03	FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.200,89	1.200,89
9.2	PMM_04	FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	6,00	1.160,52	5.802,60
9.3	PMM_05	FOLHA DE PORTA 0,60M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.097,95	2.195,90
9.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.611,18	1.611,18
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,25	264,80	1.125,40
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,25	240,20	1.020,85
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	173,78	364,94
9.8	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	313,11	657,53

*Handwritten signature or initials.*



10 PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,47	12,70	1067,67
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,47	15,98	3.091,65
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,26	13,55	16.182,66
10.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,20	21,22	322,54
							15.069,52
11 URBANIZAÇÃO							
11.1	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	27,00	439,57	11.868,39
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	8,30	317,18	2.632,59
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,22	568,54
							882,00
12 LIMPEZA							
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,97	582,00
							582,00
VALOR ORÇAMENTO:							373.278,06
VALOR BDI TOTAL:							100.225,16
VALOR TOTAL:							473.503,22

Quatrocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Três reais e Vinte e Dois centavos

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do

SAMU do Município de Marco-CE.

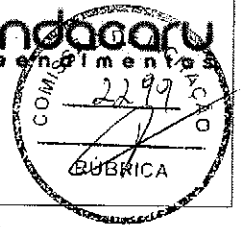
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2210701/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						154,22

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,28	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
1775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	28,70	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

### 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	2,59700000	13,21	34,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,31
VALOR:						34,31

### 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	107,19	3,75
1725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,32	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,06
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02900000	13,21	13,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,59
VALOR:						18,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,25	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	17,83	6,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						31,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86000000	13,21	77,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	49,98	46,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	88,36	14,28
					TOTAL MATERIAL:	286,88
					VALOR:	377,49



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,89	0,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	17,83	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,45	4,67
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	8,35

### 3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	14,52	18,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	17,83	22,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
					TOTAL MATERIAL:	16,14
					VALOR:	58,36

### 3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

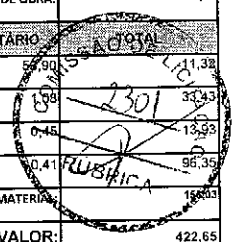
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	17,83	6,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	13,21	4,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,22	38,22
					TOTAL MATERIAL:	72,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	325,20	18,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	190,94	10,88
					TOTAL SERVIÇO:	29,42
					VALOR:	112,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	17,83	148,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	13,21	119,10



MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	59,90	12,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						158,55
TOTAL MAO DE OBRA:						297,62
VALOR:						422,65



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	13,21	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	17,83	4,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	13,21	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						10,05

**4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	13,21	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						20,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						26,42

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

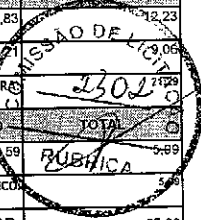
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,94	10,22
TOTAL SERVICIO:						10,22
VALOR:						28,47

Francisco Arruda C de Vasconcelos  
CREA - MGSD

4.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	17,83	12,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68800000	13,21	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						21,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	290,59	5,89
TOTAL SERVIÇO:						5,89
VALOR:						27,28



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,25	13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,05400000	14,52	175,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70400000	17,83	83,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35000000	17,83	131,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,76000000	13,21	155,35
TOTAL MAO DE OBRA:						480,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,27	13,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,98	31,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,98	298,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	16,11	9,67
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
TOTAL MATERIAL:						629,22
VALOR:						1.222,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	17,83	12,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70560000	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR:						80,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	17,83	12,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70560000	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						21,90

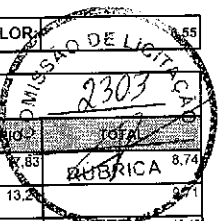
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR:						62,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR:



## 4.11. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	13,21	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,90	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,67	236,67
TOTAL MATERIAL:						237,82
VALOR:						256,27

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

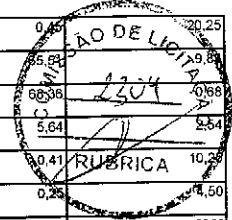
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	17,83	13,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	17,83	12,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,90	2,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,35	5,87
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,18	16,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,36	6,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,62
VALOR:						84,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:						44,72
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	551,05	2,07
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR:						58,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,25	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	14,52	2,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	17,83	2,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	17,83	56,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	13,21	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:						127,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,27	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,98	4,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,35	9,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,22	2,26



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	35,84	5,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,36	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:						68,80
VALOR:						197,36

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78280000	17,83	67,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19360000	13,21	81,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						149,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	49,98	8,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,51	9,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:						84,50
VALOR:						243,77

**C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	14,52	21,34
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,45000000	17,83	43,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	131,52	131,52
TOTAL MATERIAL:						131,52
VALOR:						196,54

**4.17. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	541,07	97,39
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,01	14,05
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	442,01	30,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,74	35,74
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,76	9,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,31	4,12
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,10	4,73
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,01	2,64
TOTAL SERVIÇO:						199,37
VALOR:						199,37

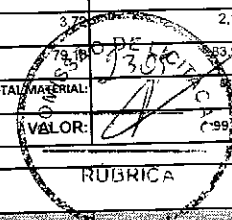
**5.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,68	2,46
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2864,37	48,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10
TOTAL MATERIAL:						52,25
VALOR:						83,95

**5.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,61740000	14,52	8,96
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20580000	17,83	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,63

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,29
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	2,19
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	83,93
				TOTAL MATERIAL:	86,41
				VALOR:	899,34



### 5.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11760000	14,52
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11760000	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,07
				TOTAL MATERIAL:	29,45
				VALOR:	33,26

### 5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,70

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	0,77
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,28
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,03
				TOTAL MATERIAL:	19,84
				VALOR:	51,54

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,49

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,22
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,37
				TOTAL MATERIAL:	9,78
				VALOR:	25,27

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,88000000	13,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	112,62

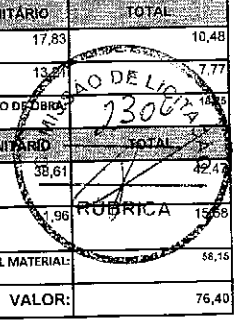
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,30
				TOTAL SERVIÇO:	320,30
				VALOR:	432,92

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53900000	13,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,49

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45
				TOTAL MATERIAL:	8,38
				VALOR:	19,87

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR:						76,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	17,83	3,49
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,07	66,07
TOTAL MATERIAL:						66,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,05	2,07
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR:						80,12

**6.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,50	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	17,83	2,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15631000	13,21	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,77	34,88
TOTAL MATERIAL:						37,97
VALOR:						44,83

**6.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	17,83	0,87
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02940000	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,98	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,08	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,45	0,41
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	21,64	21,64
TOTAL MATERIAL:						22,70
VALOR:						23,96

*Francisco Airton...*  
 08/10/2020

6.8. C1367 - FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54125568	17,65	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21650227	18,21	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00165591	45,08	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50811757	0,45	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,10460341	9,41	10,39
TOTAL MATERIAL:						10,69
VALOR:						23,21

230 72,86  
12,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	14,62	42,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	18,07	53,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						128,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR:						193,41

7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	14,52	15,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	18,07	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:						35,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
TOTAL MATERIAL:						59,98
VALOR:						95,11

7.3. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	18,07	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	74,17	74,17
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27	80,27
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
TOTAL MATERIAL:						227,11
VALOR:						290,99

7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	18,07	8,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,72	247,72
TOTAL MATERIAL:						247,72
VALOR:						263,04

**7.5. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O**

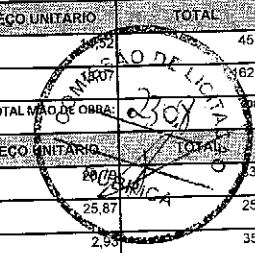
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13600000		45,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,01600000		162,92
TOTAL MAO DE OBRA:						208,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000		3,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						2016,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1692,77	1692,77
TOTAL SERVIÇO:						1692,77
VALOR:						3.917,81



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	14,52	6,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	18,07	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:						14,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR:						18,96

**7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12740000	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	18,07	53,13
TOTAL MAO DE OBRA:						95,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,26	114,26
TOTAL MATERIAL:						198,13
VALOR:						293,95

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

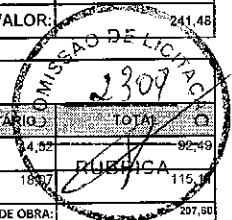
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	18,07	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,73	93,73



TOTAL MATERIAL:	177,60
VALOR:	241,46



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37000000	14,52	92,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37000000	18,07	115,51
TOTAL MAO DE OBRA:						207,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,09	138,27
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,30	6,90
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,24	141,72
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,39	193,17
TOTAL MATERIAL:						480,08
VALOR:						687,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	18,07	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						128,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHM5)	SEINFRA	M	4,00000000	1,39	5,56
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,26	2,40
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						21,36
VALOR:						149,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	14,52	3,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	14,52	16,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	17,83	3,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	17,83	20,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16518000	17,83	109,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,22198000	13,21	146,24
TOTAL MAO DE OBRA:						302,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27	0,50
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	49,98	10,37
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55	11,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,22	10,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,61	4,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,25	76,25
TOTAL MATERIAL:						154,51
VALOR:						457,38

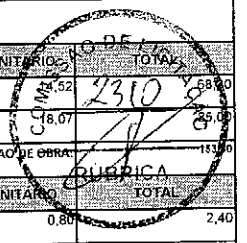
**7.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	7,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	18,07	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,92	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						22,47

## 7.14. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	14,52	68,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,70400000	18,07	85,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						153,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:						997,80
VALOR:						1.151,10



## 7.15. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2438,89	2438,89
TOTAL MATERIAL:						2438,89
VALOR:						2.438,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,22	112,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,37	20,93
TOTAL MATERIAL:						224,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,30	465,32
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,84	1044,45
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,77	325,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	308,83	89,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	325,20	194,47
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,36	103,70
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,77	206,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,31	488,57
TOTAL SERVIÇO:						2917,79
VALOR:						3.158,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						127,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	5,65

TOTAL MATERIAL: 58,13  
 VALOR: 234,13  
 RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	14,52	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	17,83	52,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						127,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,04
VALOR:						165,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	14,52	28,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
TOTAL MAO DE OBRA:						63,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						517,61
VALOR:						581,02

### 8.5. PMM\_02 - BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30264211	17,83	23,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17107019	13,21	28,68
TOTAL MAO DE OBRA:						51,91

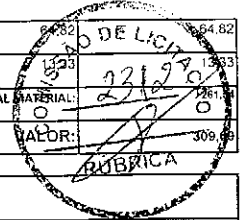
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00885151	53,90	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54450438	0,45	1,60
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,10768887	230,30	255,10
TOTAL MATERIAL:						257,18
VALOR:						309,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	14,52	21,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:						47,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000
TOTAL MATERIAL:						2,00000000
VALOR:						2,00000000



### 8.7. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	14,52	35,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	17,83	43,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,26000000	26,75	32,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	472,88	472,88
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	107,09	53,55
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,91	16,96
TOTAL MATERIAL:						579,58
VALOR:						654,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	14,52	9,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	17,83	11,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
TOTAL MATERIAL:						72,59
VALOR:						93,20

### 8.9. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,15	89,15
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						255,49
VALOR:						281,70

### 8.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96040000	14,52	13,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96040000	17,83	17,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR:						37,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,34
VALOR:						61,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000		8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,12	74,12
TOTAL MATERIAL:						74,18
VALOR:						90,03

**8.13. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	14,52	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	17,83	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						19,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,06	63,06
TOTAL MATERIAL:						63,30
VALOR:						82,64

**8.14. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	14,52	3,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	14,52	16,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22050000	17,83	3,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16130000	17,83	20,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05622000	17,83	72,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03012000	13,21	106,08
TOTAL MAO DE OBRA:						223,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,27	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,98	8,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,55	11,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,22	5,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,81	4,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,91	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						93,08
VALOR:						316,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	14,52	7,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	17,83	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,22	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	8,37	8,45
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR:						26,27

**8.16. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	14,52	6,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44100000	17,83	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,69	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,52	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,60000000	5,13	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,77

Francisco Airton C. de V. - Des  
CREA - 40350

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	14,52	13,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	17,83	16,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,12	105,12
TOTAL MATERIAL:						105,42
VALOR:						135,54



**8.18. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	81,39	374,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	7,77	34,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	5,08	21,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	325,20	65,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	56,36	34,94
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	18,77	77,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,80000000	34,31	89,21
920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	18,65	9,33
TOTAL SERVIÇO:					707,51	
VALOR:					707,51	

**8.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	13,21	9,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,69	419,69
TOTAL MATERIAL:						419,69
VALOR:						428,75

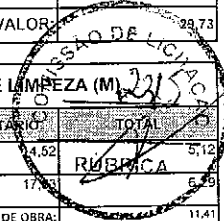
**8.20. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	13,21	19,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	53,90	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,29	60,29
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,57	12,57
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						107,01
VALOR:						152,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	14,52	4,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28420000	17,83	5,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,04	1,81
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	41,85	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	70,79	0,22
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,15	14,47

TOTAL MATERIAL:	20,53
VALOR:	99,73



**8.22. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	14,52	5,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	17,93	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,04	3,62
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	41,85	0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	70,79	0,45
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,84	29,52
TOTAL MATERIAL:						37,64
VALOR:						49,05

**9.1. PMM\_03 - FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,01195078	13,21	79,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,01195078	17,83	107,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,14712528	17,83	38,28
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,14712528	14,52	31,18
TOTAL MAO DE OBRA:						256,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,53684781	1,08	8,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,38188832	208,42	913,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,87637786	11,03	9,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04644802	49,98	2,32
TOTAL MATERIAL:						944,62
VALOR:						1.200,69

**9.2. PMM\_04 - FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80891431	13,21	76,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,80891431	17,83	103,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,07461225	17,83	36,99
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,07461225	14,52	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:						247,42

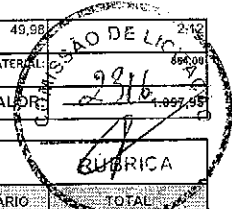
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28231240	1,08	7,86
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,23390256	208,42	882,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,84678051	11,03	9,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04487937	49,98	2,24
TOTAL MATERIAL:						913,09
VALOR:						1.160,52

**9.3. PMM\_05 - FOLHA DE PORTA 0,60M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,49264407	13,21	72,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,49264407	17,83	97,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96165860	17,83	34,98
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96165860	14,52	28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						233,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,88582201	1,08	7,44
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,10
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,00338489	208,42	834,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80067698	11,03	8,83

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04243588	49,98	2,12
					TOTAL MATERIAL:	866,00
					VALOR:	2916,95



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,35
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,91
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,77
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,87
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	592,25
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,79
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	271,81
TOTAL MATERIAL:					1611,18
VALOR:					1.611,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,80
TOTAL MATERIAL:					264,80
VALOR:					264,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	14,52
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,89
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	212,51
TOTAL MATERIAL:					224,35
VALOR:					240,20

**9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	53,90
708	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40
TOTAL MATERIAL:					148,96
VALOR:					173,78

**9.8. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,11
TOTAL MATERIAL:					313,11
VALOR:					313,11

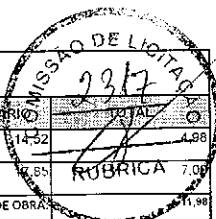
**10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR:					12,70



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	14,52	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	17,85	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						15,98

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	14,52	2,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	17,85	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84	2,25
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,27	3,20
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR:						13,55

**10.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32340000	14,52	4,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,85	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,98	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR:						21,22

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,57	439,57
TOTAL MATERIAL:						439,57
VALOR:						439,57

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

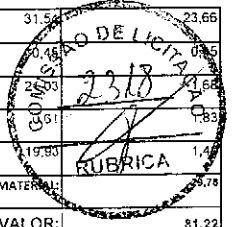
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	561,54	224,62
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,80	43,12
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,90	13,72
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,70	35,72
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						317,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07800000	14,52	15,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	17,83	19,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	17,83	13,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19600000	13,21	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54



10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,54	23,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	8,46	8,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	22,03	1,76
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,83	1,39
					TOTAL MATERIAL:	59,78
					VALOR:	81,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07350000	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
VALOR:					0,97

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2210701/2020  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.988,64	90,00	795,46	40,00				1.988,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.776,36	30,00	1.610,56	40,00				3.776,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	78.875,54	30,00	39.437,77	50,00	20,00			78.875,54
4	PAREDES E PAINÉIS	119.383,28	10,00	59.691,64	40,00	50,00			119.383,28
5	COBERTURAS	33.121,96		9.936,59	30,00	40,00			33.121,96
6	PISOS	39.373,28	10,00	3.937,33	40,00	50,00			39.373,28
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.614,95	20,00	5.722,99	40,00	40,00			28.614,95
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.459,94	20,00	3.291,99	40,00	40,00			16.459,94
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.979,09	10,00	1.997,91	50,00	40,00			13.979,09
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.063,48			20,00	40,00			22.063,48
11	URBANIZAÇÃO	15.069,52				3.013,90			15.069,52
12	LIMPEZA	582,00	0,00	10,00	34,99	16,32			582,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.225,16	621,40	10.062,85	30.338,16	95.088,78			100.225,16
		473.809,22	2.947,49	47.612,01	143.326,61	369.537,75	446.291,26	473.503,22	473.809,22

Francisco Antônio C. do Vasconcelos  
 CREA - 3635D

OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,4400
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,0200
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

T	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

  
Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 86330



OBRA: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2210701/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



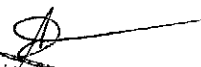
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 86000

