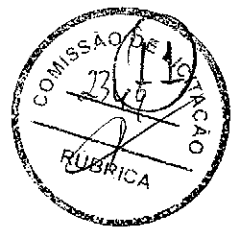




**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



À Prefeitura Municipal de Marco/Ce  
Comissão Permanente de Licitação de MARCO/CE.

**TOMADA DE PREÇOS N° 2210701/2020**

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

Prezados (as) V. Senhores (as).


Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2020**, pelo preço global de **R\$ 475.804,73 (Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Quatro reais e Setenta e Três centavos)**, prazo de execução 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 esse fim o **Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº:062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✓ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Sobral/CE, 07 de agosto de 2020.

**RSM PESSOA EIRELI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*RSM P*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Eng° Civil  
CPF: 081.732.733-91

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpessoa@hotmail.com  
Rua Osvaldo Rangel, 877  
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

*A*



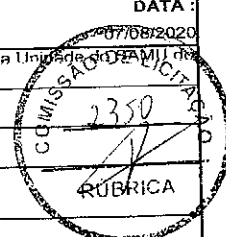
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

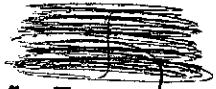
07/08/2020

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



SERVIÇOS PRELIMINARES	1.997,88	0,42
MOVIMENTO DE TERRA	3.795,18	0,80
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.209,97	16,65
PAREDES E PAINÉIS	119.984,19	25,22
COBERTURAS	33.295,28	7,00
PISOS	39.563,39	8,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.773,02	6,05
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.544,45	3,48
ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.050,97	2,95
PINTURAS E ACABAMENTOS	22.143,74	4,65
URBANIZAÇÃO	15.146,35	3,18
LIMPEZA	508,00	0,12
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.712,31	21,17
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>375.092,42</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100.712,31</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>475.804,73</b>

Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Quatro reais e Setenta e Três centavos

  
**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Eng° Civil  
CPF: 081.732.733-91

**RSM PESSOA EIRELI**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
PROPRIETÁRIA

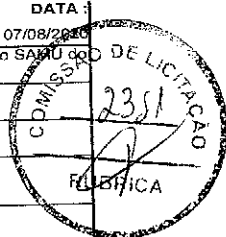


**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 07/08/2020

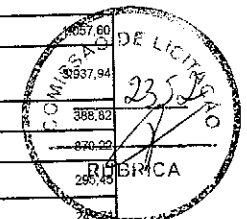
OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2216701/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							1.997,88
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,96	1.859,88
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	138,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							3.795,18
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,49	34,48	3.706,26
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,74	18,76	88,92
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							79.209,97
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	56,87	31,98	1.812,87
3.2	C0844	CONCRETO P/VIAR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,81	378,53	19.611,64
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.278,74	8,39	27.508,63
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,84	56,64	5.201,82
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	208,09	113,11	23.310,84
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,16	424,08	1.764,17
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							119.884,19
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	447,88	46,46	20.808,50
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	898,92	5,11	4.598,59
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	10,09	2.079,45
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	46,98	26,54	1.246,85
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	772,67	28,60	22.098,36
4.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	200,08	27,44	5.443,33
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.227,40	441,86
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,98	80,47	4.263,30
4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,46	82,66	529,48
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	6,59	404,82
4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,16	257,57	556,35
4.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,03	85,08	2.469,87
4.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,95	59,05	528,50
4.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	228,00	198,37	44.633,28
4.15	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,23	246,36	1.042,10
4.16	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,75	197,55	2.518,76
4.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,35	201,49	6.115,22
<b>COBERTURAS</b>							38.295,28
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,42	84,38	14.295,66
5.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	169,42	99,57	16.869,15
5.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	6,00	33,43	267,44
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,85	51,80	1.546,23
5.5	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	26,40	316,80
<b>PISOS</b>							39.583,38
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,74	434,50	6.404,53
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	210,57	19,94	4.198,77
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	78,80	15.202,56
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	6,59	1.304,49
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,50	80,51	684,34
6.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,59	46,07	8.680,03
6.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	116,35	24,08	2.801,71
6.8	C1367	FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	12,30	23,33	285,86
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							28.773,02
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	194,47	10.306,91
7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	23,00	95,59	2.188,57
7.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	292,46	584,82

*[Handwritten signatures and initials]*

4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	264,40	264,40
5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.937,94	3.937,94
6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	19,06	398,82
7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM²	SEINFRA	M	121,20	7,18	870,22
8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,45	295,45
9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,71	242,71
10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	691,11	691,11
11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,33	300,66
12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	462,15	1.386,45
13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	22,60	452,00
14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,00	1.157,00
15	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.451,33	4.902,66
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>16.544,45</b>
B.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.181,17	3.181,17
B.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	178,29	2.330,77
B.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	166,35	2.495,25
B.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	583,97	1.167,94
B.5	PMM_02	BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,41	310,65	438,02
B.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	310,67	932,01
B.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,80	658,18	1.184,72
B.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,68	93,68
B.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	283,14	283,14
B.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,93	151,72
B.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,50	123,00
B.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,49	180,98
B.13	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,05	166,10
B.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	318,87	318,87
B.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,40	264,00
B.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	22,14	619,92
B.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	136,23	408,69
B.18	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	714,21	714,21
B.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,94	861,88
B.20	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	153,42	153,42
B.21	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,88	179,16
B.22	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,30	295,80
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>14.050,97</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	1.206,89	1.206,89
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	5,00	1.166,51	5.832,55
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	1.103,62	2.207,24
9.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.619,39	1.619,39
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,25	266,15	1.131,14
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,25	241,43	1.026,08
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	174,86	366,79
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	314,71	660,89
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>22.148,74</b>
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,47	12,77	2.470,61
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,47	16,06	3.107,13
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,26	13,60	16.241,94
10.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,20	21,32	324,06
<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>15.148,35</b>
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	441,91	11.928,87
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	318,82	2.646,21
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,61	571,27
<b>LIMPEZA</b>							<b>588,00</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,98	588,00

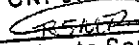


Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and the word 'RUBRICA' written vertically.

VALOR ORÇAMENTO:	375.092,42
VALOR BDI TOTAL:	100.712,51
VALOR TOTAL:	475.804,93

Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Oitocentos e Quatro reais e Setenta e Três centavos



RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

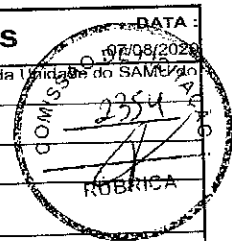
  
João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,97000000	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR SEM ENCARGOS:					143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					154,99
VALOR BDI (26.85%):					41,61
VALOR COM BDI:					196,60

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	61,80	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,56	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00394000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00197000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00197000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,61025000	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:					18,62
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,86
VALOR COM ENCARGOS:					34,48
VALOR BDI (26.85%):					9,28
VALOR COM BDI:					43,74

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	98,85	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03600000	30,25	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,52
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03425000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					48,76
VALOR BDI (26.85%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,80

### 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	9,08	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						31,99
VALOR BDI (26.85%):						8,59
VALOR COM BDI:						40,58

### 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	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82800000	50,24	41,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,38
TOTAL MATERIAL:						266,59
VALOR SEM ENCARGOS:						337,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,17
VALOR COM ENCARGOS:						378,55
VALOR BDI (26.85%):						101,64
VALOR COM BDI:						480,17

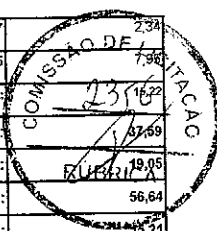
### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,62	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,47	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (26.85%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,64

### 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	1,28050000	7,84	10,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	9,63	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (26.85%):						5,04
VALOR COM BDI:						24,09



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34475000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95
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	38,42
TOTAL MATERIAL:					72,88

SERVI	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	285,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	103,62
TOTAL SERVIÇO:					388,65
VALOR SEM ENCARGOS:					388,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					330,93
VALOR COM ENCARGOS:					719,58
VALOR BDI (26.85%):					193,17
VALOR COM BDI:					912,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,06200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					56,12
VALOR SEM ENCARGOS:					56,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,82
VALOR COM ENCARGOS:					103,94
VALOR BDI (26.85%):					27,91
VALOR COM BDI:					131,85

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10320000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

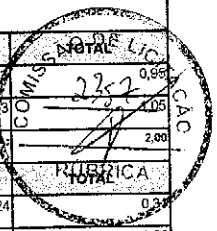
  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					52,18
VALOR SEM ENCARGOS:					52,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,46
VALOR COM ENCARGOS:					96,64
VALOR BDI (26.85%):					25,94
VALOR COM BDI:					122,58



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	7,83	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,48



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30535000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,80

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						26,54
VALOR BDI (26.85%):						7,13
VALOR COM BDI:						33,67

*[Handwritten signature]*

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	350,05	8,75
TOTAL SERVICIO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						28,60
VALOR BDI (26.85%):						7,65
VALOR COM BDI:						36,25

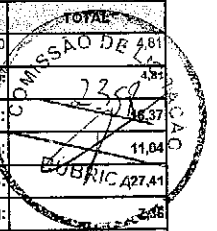
*[Handwritten signature]*

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	0,68950000	9,63	6,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

*[Handwritten signature]*

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,70
TOTAL SERVIÇOS:					4,85
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,04
VALOR COM ENCARGOS:					34,63
VALOR BDI (26.85%):					9,24
VALOR COM BDI:					43,87



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11550000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,72800000	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38750000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					314,91

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	16,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					630,38
VALOR SEM ENCARGOS:					953,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					273,55
VALOR COM ENCARGOS:					1.227,40
VALOR BDI (26.85%):					329,58
VALOR COM BDI:					1.556,98

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					68,45
VALOR SEM ENCARGOS:					70,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					80,47
VALOR BDI (26.85%):					21,61
VALOR COM BDI:					102,08

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					40,64
VALOR SEM ENCARGOS:					52,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					62,66
VALOR BDI (26.85%):					16,82

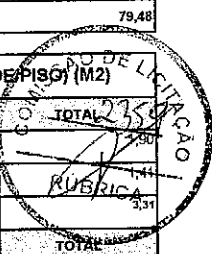
*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:

79,48

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,83	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (26.85%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,36



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73875000	7,13	5,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18	0,11
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	237,88	237,88
TOTAL MATERIAL:						239,03
VALOR SEM ENCARGOS:						249,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						257,57
VALOR BDI (26.85%):						69,16
VALOR COM BDI:						326,73

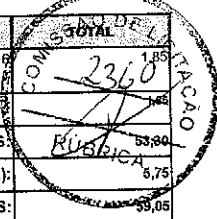
## 4.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,02	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	9,63	7,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28560000	9,63	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08360000	7,13	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						63,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,27
VALOR COM ENCARGOS:						85,08
VALOR BDI (26.85%):						22,84
VALOR COM BDI:						107,92

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,15
TOTAL SERVIÇO:					492,15
VALOR SEM ENCARGOS:					53,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,75
VALOR COM ENCARGOS:					59,55
VALOR BDI (26.85%):					15,85
VALOR COM BDI:					74,90



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15200000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,12200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					64,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,67
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					69,19
VALOR SEM ENCARGOS:					138,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,40
VALOR COM ENCARGOS:					198,37
VALOR BDI (26.85%):					53,26
VALOR COM BDI:					251,63

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80210000	9,63
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22520000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					81,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,85
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					96,34
VALOR SEM ENCARGOS:					177,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,02
VALOR COM ENCARGOS:					246,36
VALOR BDI (26.85%):					66,15
VALOR COM BDI:					312,51

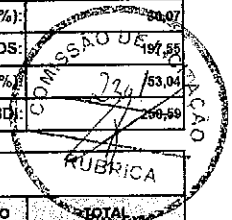
#### 4.16. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,84
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,46250000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					35,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	132,19
TOTAL MATERIAL:					132,19
VALOR SEM ENCARGOS:					167,48

VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,07
VALOR COM ENCARGOS:	197,55
VALOR BDI (26.85%):	53,04
VALOR COM BDI:	250,59



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	436,17	78,51
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	17,49	9,09
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	331,83	23,23
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,94	20,94
C2121 REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,76	5,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,62	2,23
C2896 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,57	2,90
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,94	1,43
TOTAL SERVIÇO:					143,93
VALOR SEM ENCARGOS:					143,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,86
VALOR COM ENCARGOS:					201,49
VALOR BDI (26.85%):					54,10
VALOR COM BDI:					255,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,84	7,72
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,74	2,47
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2878,99	48,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
TOTAL MATERIAL:					52,52
VALOR SEM ENCARGOS:					69,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,66
VALOR COM ENCARGOS:					84,38
VALOR BDI (26.85%):					22,66
VALOR COM BDI:					107,04

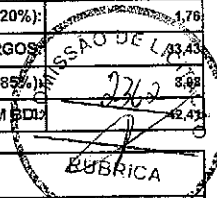
**5.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,82055000	7,84	4,87
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20685000	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,49	0,29
11575 PARAFUSO CDM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	3,74	2,21
12054 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	79,59	84,37
TOTAL MATERIAL:					86,87
VALOR SEM ENCARGOS:					93,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					99,57
VALOR BDI (26.85%):					26,73
VALOR COM BDI:					126,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11820000	7,84	0,93
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11820000	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,22	29,60
TOTAL MATERIAL:					29,60
VALOR SEM ENCARGOS:					31,57

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	33,43
VALOR BDI (26.85%):	8,98
VALOR COM BDI:	42,41



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	7,84	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,64	16,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,47	1,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,36	1,93
TOTAL MATERIAL:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						37,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						51,80
VALOR BDI (26.85%):						13,91
VALOR COM BDI:						65,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,84	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	9,63	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

MATERIAL		FORTE	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	33,39	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						18,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						26,40
VALOR BDI (26.85%):						7,09
VALOR COM BDI:						33,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,83	18,97
13	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,13	280,13
TOTAL SERVICOS:						280,13
VALOR SEM ENCARGOS:						341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,25
VALOR COM ENCARGOS:						434,50
VALOR BDI (26.85%):						116,66
VALOR COM BDI:						551,16

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

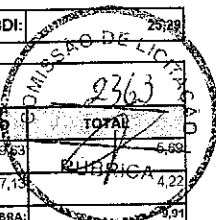
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54175000	7,13	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (26.85%):						5,36

VALOR COM BDI:

25/28


**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	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
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	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						68,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						76,80
VALOR BDI (26.85%):						20,62
VALOR COM BDI:						97,42

**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	0,19700000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (26.85%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,36

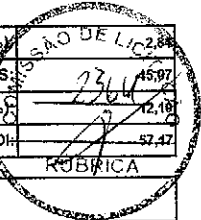
**6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41	66,41
TOTAL MATERIAL:						66,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,16	1,85
TOTAL SERVICOS:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						74,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						80,51
VALOR BDI (26.85%):						21,62
VALOR COM BDI:						102,13

**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	17,42	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,25	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	9,63	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26	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	34,95	35,08
TOTAL MATERIAL:						58,16
VALOR SEM ENCARGOS:						42,23

VALOR ENCARGOS (85.20%)	45,97
VALOR COM ENCARGOS	12,18
VALOR BDI (26.85%)	57,47
VALOR COM BDI	



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02955000	7,13	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,24	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	21,75	21,75
TOTAL MATERIAL:						22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						23,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (26.85%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,55

### 6.8. C4067 - FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG.= 4cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54401718	9,63	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21760687	7,13	1,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00165691	45,31	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50811757	0,45	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,10460341	9,46	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,33
VALOR BDI (26.85%):						6,26
VALOR COM BDI:						29,59

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

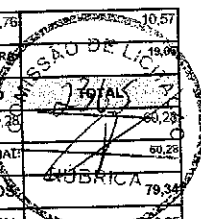
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,76	28,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,63
VALOR SEM ENCARGOS:						135,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,28
VALOR COM ENCARGOS:						194,47
VALOR BDI (26.85%):						52,22
VALOR COM BDI:						246,69

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,84	8,49



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,76	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL:						80,28
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 ) W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,28	80,28
TOTAL MATERIAL:						80,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						95,59
VALOR BDI (26.85%):						25,67
VALOR COM BDI:						121,26



**7.3. C4915 - PROJETOR 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	1,97000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					34,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	74,54
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,68
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,04
TOTAL MATERIAL:					228,26
VALOR SEM ENCARGOS:					262,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,63
VALOR COM ENCARGOS:					292,46
VALOR BDI (26.85%):					78,63
VALOR COM BDI:					370,99

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

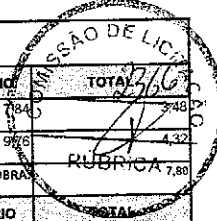
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,99
TOTAL MATERIAL:					248,99
VALOR SEM ENCARGOS:					257,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					264,40
VALOR BDI (26.85%):					70,99
VALOR COM BDI:					335,39

**7.5. 83 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					143,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,74
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,95
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58
16799	NÚCLEO P/O4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97
TOTAL MATERIAL:					2026,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.190KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1607,31
TOTAL SERVIÇO:					1607,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3.747,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					190,61
VALOR COM ENCARGOS:					3.937,94
VALOR BDI (26.85%):					1.057,34
VALOR COM BDI:					4.995,28

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,84	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	9,76	4,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (26.85%):						5,12
VALOR COM BDI:						24,18



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	9,76	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (26.85%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,11

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,76	28,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
TOTAL MATERIAL:						199,14
VALOR SEM ENCARGOS:						251,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,31
VALOR COM ENCARGOS:						295,45
VALOR BDI (26.85%):						79,33
VALOR COM BDI:						374,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	9,76	19,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21
TOTAL MATERIAL:						178,51
VALOR SEM ENCARGOS:						213,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,53
VALOR COM ENCARGOS:						242,71
VALOR BDI (26.85%):						65,17
VALOR COM BDI:						307,88

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40250000	7,84	50,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40250000	9,76	62,47
TOTAL MAO DE OBRA:						112,67
MATERIAL						TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,92	140,96
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,30	6,93
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,48	142,44
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,71	194,13
TOTAL MATERIAL:						482,46
VALOR SEM ENCARGOS:						595,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,98
VALOR COM ENCARGOS:						691,11
VALOR BDI (26.85%):						185,56
VALOR COM BDI:						876,67

MISSAO DE L...  
2267  
TOTAL  
112,67  
482,46  
691,11  
876,67

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,76	28,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,30	2,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						21,48
VALOR SEM ENCARGOS:						91,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,28
VALOR COM ENCARGOS:						150,33
VALOR BDI (26.85%):						40,36
VALOR COM BDI:						190,69

Handwritten signature/initials.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	7,84	9,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	9,63	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	9,63	11,24
1091	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,19683500	9,63	59,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,27923500	7,13	80,45
TOTAL MAO DE OBRA:						164,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,38	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	50,24	10,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,60	10,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,71	4,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:						167,73
VALOR SEM ENCARGOS:						322,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						140,05
VALOR COM ENCARGOS:						462,15
VALOR BDI (26.85%):						124,09
VALOR COM BDI:						586,24

Handwritten signature/initials.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	9,76	4,81

Handwritten signature/initials.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,95	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,60
VALOR BDI (26,85%):						6,07
VALOR COM BDI:						28,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					83,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,98
TOTAL MATERIAL:					1002,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.086,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					70,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.157,00
VALOR BDI (26,85%):					310,65
VALOR COM BDI:					1.467,65

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

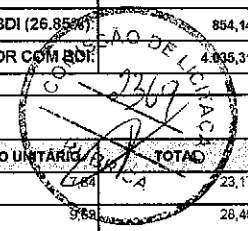
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2451,33
TOTAL MATERIAL:					2451,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2.451,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.451,33
VALOR BDI (26,85%):					658,18
VALOR COM BDI:					3.109,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,95
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41
TOTAL MATERIAL:					225,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	318,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	748,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	277,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	77,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	170,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	69,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	120,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	285,15
TOTAL SERVIÇO:					2048,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2.288,15

VALOR ENCARGOS (85.20%):	893,02
VALOR COM ENCARGOS:	3.181,17
VALOR BDI (26.85%):	854,14
VALOR COM BDI:	4.035,31



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					69,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53
11412	LUVVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
11426	LUVVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	25,75

TOTAL MATERIAL:	51,18
VALOR SEM ENCARGOS:	129,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,95
VALOR COM ENCARGOS:	179,29
VALOR BDI (26.85%):	48,14
VALOR COM BDI:	227,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					69,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,58

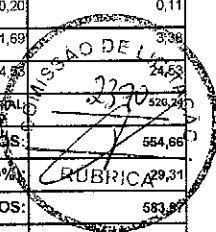
TOTAL MATERIAL:	38,22
VALOR SEM ENCARGOS:	107,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,95
VALOR COM ENCARGOS:	166,35
VALOR BDI (26.85%):	44,67
VALOR COM BDI:	211,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	18,97
TOTAL MAO DE OBRA:					34,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	268,89
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:						28,12
VALOR SEM ENCARGOS:						554,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						471,91
VALOR COM ENCARGOS:						583,57
VALOR BDI (26.85%):						156,80
VALOR COM BDI:						740,77



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30928824	9,63	12,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18214707	7,13	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						28,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00886151	54,18	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54460438	0,45	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,10768887	231,48	256,41
TOTAL MATERIAL:						258,49
VALOR SEM ENCARGOS:						286,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,99
VALOR COM ENCARGOS:						310,66
VALOR BDI (26.85%):						83,41
VALOR COM BDI:						394,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,73	83,73
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:						262,88
VALOR SEM ENCARGOS:						288,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,99
VALOR COM ENCARGOS:						310,67
VALOR BDI (26.85%):						83,41
VALOR COM BDI:						394,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	7,84	19,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	9,63	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

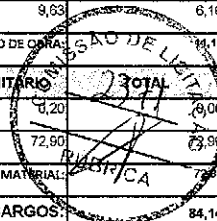
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,89	32,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	475,29	475,29
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	107,84	53,92
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,08	17,04
TOTAL MATERIAL:						578,51
VALOR SEM ENCARGOS:						621,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,65
VALOR COM ENCARGOS:						658,18
VALOR BDI (26.85%):						176,72
VALOR COM BDI:						834,90

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84025000	7,84	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	9,63	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
TOTAL MATERIAL:						72,96
VALOR SEM ENCARGOS:						84,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						93,68
VALOR BDI (26.85%):						25,15
VALOR COM BDI:						118,83



**8.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30
TOTAL MATERIAL:						256,80
VALOR SEM ENCARGOS:						271,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						283,14
VALOR BDI (26.85%):						76,02
VALOR COM BDI:						359,16

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98530000	7,84	7,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98530000	9,63	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,93
VALOR BDI (26.85%):						10,18
VALOR COM BDI:						48,11

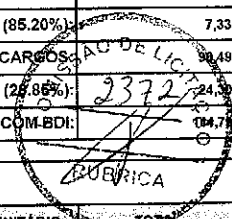
**8.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						61,50
VALOR BDI (26.85%):						16,51
VALOR COM BDI:						78,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL:		FORTE	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	74,50	74,50

TOTAL MATERIAL:	74,56
VALOR SEM ENCARGOS:	83,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	90,49
VALOR BDI (26.85%):	24,30
VALOR COM BDI:	114,79



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	7,84	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49

MATERIAL		FORTE	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	63,38	63,38
TOTAL MATERIAL:						63,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						83,05
VALOR BDI (26.85%):						22,30
VALOR COM BDI:						105,35

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

M. OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	7,84	9,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	9,63	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	9,63	11,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07691500	9,63	39,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07109000	7,13	57,57
TOTAL MAO DE OBRA:						121,08

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,33	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,24	8,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,60	5,82
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	20,71	4,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,89
TOTAL MATERIAL:						94,83
VALOR SEM ENCARGOS:						215,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,16
VALOR COM ENCARGOS:						318,87
VALOR BDI (26.85%):						85,62
VALOR COM BDI:						404,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,84	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	9,63	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

MATERIAL		FORTE	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	33,36	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						26,40
VALOR BDI (26.85%):						7,09
VALOR COM BDI:						33,49

### 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	0,44325000	7,84	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	9,63	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,88	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,95	7,73
TOTAL MATERIAL:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (26.85%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93675000	7,84	7,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93675000	9,63	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35
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	105,66	105,66
TOTAL MATERIAL:						105,96
VALOR SEM ENCARGOS:						122,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						136,23
VALOR BDI (26.85%):						36,58
VALOR COM BDI:						172,81

### 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	4,80000000	58,50	269,10
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,64	29,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,40	14,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	285,03	57,58
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	37,59	23,31
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	10,94	45,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,62	48,41
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	11,90	5,95
TOTAL SERVIÇO:						483,74
VALOR SEM ENCARGOS:						493,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						228,47
VALOR COM ENCARGOS:						714,21
VALOR BDI (26.85%):						191,77
VALOR COM BDI:						905,98

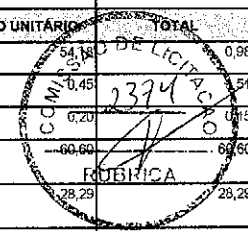
### 8.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,83	421,83
TOTAL MATERIAL:						421,83
VALOR SEM ENCARGOS:						426,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						430,94
VALOR BDI (26.85%):						115,71
VALOR COM BDI:						546,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,83	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,13	10,54

				TOTAL MAO DE OBRA:		24,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,60	66,60
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						107,56
VALOR SEM ENCARGOS:						132,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						153,42
VALOR BDI (26.85%):						41,19
VALOR COM BDI:						194,61



8.21. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28565000	7,84	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28585000	9,63	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,32	1,82
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	42,06	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	71,15	0,22
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,22	14,54
TOTAL MATERIAL:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						25,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						29,86
VALOR BDI (26.85%):						8,02
VALOR COM BDI:						37,88

8.22. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	7,84	2,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	9,63	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,32	3,64
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00390000	42,06	0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	71,15	0,45
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,98	29,68
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						49,30
VALOR BDI (26.85%):						13,24
VALOR COM BDI:						62,54

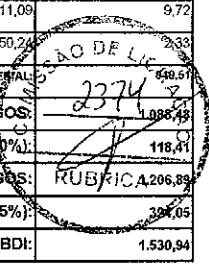
*Handwritten signature or initials.*

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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,04262400	7,13	43,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,04262400	9,63	58,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,15808000	9,63	20,78
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,15808000	7,84	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						138,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,53884791	1,08	8,14
I1919	TACO PARA HXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,38188832	209,48	917,92

*Handwritten mark or signature.*

*Handwritten mark or signature.*

1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,87637766	11,09	9,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04644802	50,24	2,25
				TOTAL MATERIAL:		118,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.086,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		118,41
				VALOR COM ENCARGOS:		1.204,90
				VALOR BDI (26.85%):		324,05
				VALOR COM BDI:		1.530,94



**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83855183	7,13	41,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,83855183	9,63	56,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08519701	9,63	20,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08519701	7,84	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					134,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28231240	1,08	7,66
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,23380256	209,48	886,92
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,84678051	11,09	9,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04487937	50,24	2,25

TOTAL MATERIAL:	917,82
VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,40
VALOR COM ENCARGOS:	1.166,51
VALOR BDI (26.85%):	313,21
VALOR COM BDI:	1.479,72

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52086777	7,13	39,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52086777	9,63	53,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97166706	9,63	18,98
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97166706	7,84	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:					126,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,88582201	1,08	7,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,38	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,00338489	209,48	838,63
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80087698	11,09	8,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04243588	50,24	2,13

TOTAL MATERIAL:	868,48
VALOR SEM ENCARGOS:	895,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	108,17
VALOR COM ENCARGOS:	1.103,62
VALOR BDI (26.85%):	296,32
VALOR COM BDI:	1.399,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,08	7,90
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,02	28,69
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,88	24,52
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,25	97,83
11525	MOCLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	585,27	773,85
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,85	15,41
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	273,20	671,25

TOTAL MATERIAL:	1619,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1.619,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.619,39
VALOR BDI (26.85%):	434,81

Handwritten mark resembling the letter 'E'.

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark resembling a vertical line with a hook.

VALOR COM BDI: 2.054,20

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	266,15	266,15
TOTAL MATERIAL:					266,15
VALOR SEM ENCARGOS:					266,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					266,15
VALOR BDI (26.85%):					71,46
VALOR COM BDI:					337,61

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,49250000	7,84	3,88
11530	MONTADOR	H	0,49250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,93	11,90
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	213,60	213,60
TOTAL MATERIAL:					225,50
VALOR SEM ENCARGOS:					234,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					241,43
VALOR BDI (26.85%):					64,82
VALOR COM BDI:					306,25

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,98500000	9,63	9,48
12391	PEDREIRO	H	0,34475000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,56
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,63	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,25	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:					147,70
VALOR SEM ENCARGOS:					162,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,40
VALOR COM ENCARGOS:					174,68
VALOR BDI (26.85%):					46,98
VALOR COM BDI:					221,56

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	314,71	314,71
TOTAL MATERIAL:					314,71
VALOR SEM ENCARGOS:					314,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					314,71
VALOR BDI (26.85%):					84,50
VALOR COM BDI:					399,21

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24625000	7,84	1,93
12395	PINTOR	H	0,34475000	9,64	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,95	2,77

TOTAL MATERIAL:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (26.85%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,50

RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,344750000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,394000000	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (26.85%):						4,31
VALOR COM BDI:						20,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,197000000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,295500000	9,64	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,190000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,510000000	6,30	3,21
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (26.85%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,325000000	7,84	2,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,492500000	9,64	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						7,30

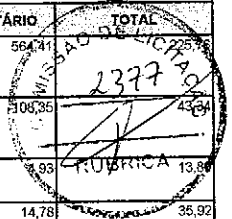
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,300000000	6,01	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,32
VALOR BDI (26.85%):						5,72
VALOR COM BDI:						27,04

#### 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		FORTE	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	1,000000000	441,81	441,81
TOTAL MATERIAL:						441,81
VALOR SEM ENCARGOS:						441,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						441,81
VALOR BDI (26.85%):						118,63
VALOR COM BDI:						560,44

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	564,41	564,41
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	106,35	43,84
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	9,93	13,89
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,78	35,92
TOTAL MATERIAL:						318,82
VALOR SEM ENCARGOS:						318,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						318,82
VALOR BDI (26.85%):						85,60
VALOR COM BDI:						404,42



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,84	8,49
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78800000	9,63	7,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,70	23,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,14	1,69
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,03	1,40
TOTAL MATERIAL:						28,91

VALOR SEM ENCARGOS:						57,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						81,61
VALOR BDI (26.85%):						21,91
VALOR COM BDI:						103,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.85%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

**RSM PESSOA EIRELI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
 RNP 0601237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91

*[Handwritten signature]*



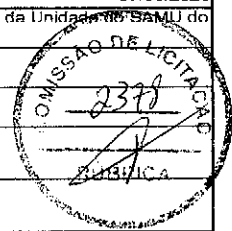
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

07/08/2020

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Rede da Unidade 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



**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,73	45,98
TOTAL TRANSPORTE:					45,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,98	
VALOR BDI (26.85%):					12,36	
VALOR COM BDI:					58,33	

**12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	8,53	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15	
VALOR COM ENCARGOS:					15,55	
VALOR BDI (26.85%):					4,18	
VALOR COM BDI:					19,73	

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,99	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,99	3,19
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,98	45,98
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL TRANSPORTE:					61,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15	
VALOR COM ENCARGOS:					68,75	
VALOR BDI (26.85%):					18,46	
VALOR COM BDI:					87,21	

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,55	
VALOR BDI (26.85%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,70	

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,29611943	0,99	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,99	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,40	
VALOR BDI (26.85%):					0,38	

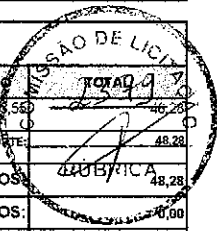
*(Handwritten marks and signatures)*

*(Handwritten mark)*

VALOR COM BDI: 1,78

2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	48,28
TOTAL TRANSPORTE:					48,28
VALOR SEM ENCARGOS:					48,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,28
VALOR BDI (26.85%):					12,96
VALOR COM BDI:					61,24



2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (26.85%):					5,31
VALOR COM BDI:					25,10

2745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	21,09
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,28
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,68
TOTAL TRANSPORTE:					98,85
VALOR SEM ENCARGOS:					98,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					107,96
VALOR BDI (26.85%):					28,99
VALOR COM BDI:					136,95

2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,73
TOTAL TRANSPORTE:					3,73
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,73
VALOR BDI (26.85%):					1,00
VALOR COM BDI:					4,73

2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,97
VALOR BDI (26.85%):					4,29
VALOR COM BDI:					20,26

2775 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,18583333	9,10
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,73
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,62
TOTAL TRANSPORTE:					30,25

*Handwritten signatures and initials.*



VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	37,60
VALOR BDI (26.85%):	4,10
VALOR COM BDI:	41,70

RUBRICA

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	8,75	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,97
VALOR BDI (26.85%):					4,29
VALOR COM BDI:					20,26

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:					12,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,37
VALOR BDI (26.85%):					5,20
VALOR COM BDI:					24,57

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,55	48,28
TOTAL TRANSPORTE:					48,28
VALOR SEM ENCARGOS:					48,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,28
VALOR BDI (26.85%):					12,96
VALOR COM BDI:					61,24

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

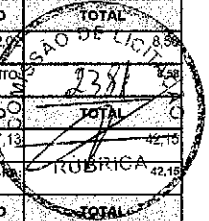
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98500000	10,85	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					19,79
VALOR BDI (26.85%):					5,31
VALOR COM BDI:					25,10

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,99	16,02
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,99	6,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,99	24,03
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,28	48,28
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL TRANSPORTE:					105,62
VALOR SEM ENCARGOS:					105,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					114,73
VALOR BDI (26.85%):					30,81
VALOR COM BDI:					145,54

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,00	8,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,24	44,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						234,30
VALOR SEM ENCARGOS:						285,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,17
VALOR COM ENCARGOS:						326,20
VALOR BDI (26.85%):						87,58
VALOR COM BDI:						413,78



**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:						103,62
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						191,90
VALOR BDI (26.85%):						51,53
VALOR COM BDI:						243,43

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,79
VALOR SEM ENCARGOS:						350,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,86
VALOR COM ENCARGOS:						409,91
VALOR BDI (26.85%):						110,06
VALOR COM BDI:						519,97

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:						170,44
VALOR SEM ENCARGOS:						240,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,86
VALOR COM ENCARGOS:						300,56
VALOR BDI (26.85%):						80,70
VALOR COM BDI:						381,26

*Handwritten signature/initials*

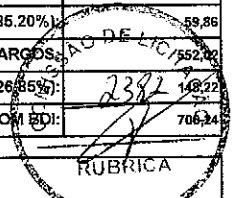
**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	196,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						421,90

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

VALOR SEM ENCARGOS:	492,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	552,02
VALOR BDI (26.85%):	148,22
VALOR COM BDI:	700,24



**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,89500000	9,63	66,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,48550000	7,13	67,68
TOTAL MAO DE OBRA:						134,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,24	16,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,08	56,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,45	23,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						382,13
VALOR SEM ENCARGOS:						436,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						114,20
VALOR COM ENCARGOS:						550,37
VALOR BDI (26.85%):						147,77
VALOR COM BDI:						698,14

**C121 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,08	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,45	1,46
TOTAL MATERIAL:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						17,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						27,13
VALOR BDI (26.85%):						7,28
VALOR COM BDI:						34,41

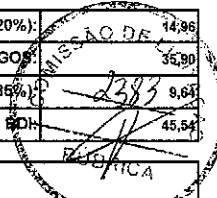
**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	7,13	112,41
TOTAL MAO DE OBRA:						131,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,24	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,45
VALOR SEM ENCARGOS:						331,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,94
VALOR COM ENCARGOS:						443,77
VALOR BDI (26.85%):						119,15
VALOR COM BDI:						562,92

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13275000	7,13	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	50,24	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,94

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (26.85%):	9,65
VALOR COM BDI:	45,54



**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66980000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,84	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						18,87
VALOR BDI (26.85%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	7,13	18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (26.85%):						9,28
VALOR COM BDI:						43,74

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	9,64	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (26.85%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (26.85%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,06

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (C/1P)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,24	45,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000		57,43
TOTAL MATERIAL:						229,40
VALOR SEM ENCARGOS:						229,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,17
VALOR COM ENCARGOS:						321,30
VALOR BDI (26.85%):						86,27
VALOR COM BDI:						407,57

### 0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,99	1,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						17,42
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						24,77
VALOR BDI (26.85%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,42

### 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						211,10
VALOR SEM ENCARGOS:						281,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,86
VALOR COM ENCARGOS:						341,22
VALOR BDI (26.85%):						91,62
VALOR COM BDI:						432,84

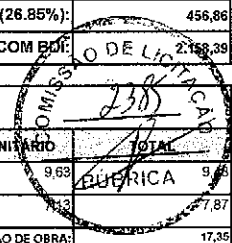
### 1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,12
VALOR SEM ENCARGOS:						61,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,08
VALOR COM ENCARGOS:						113,20
VALOR BDI (26.85%):						30,39
VALOR COM BDI:						143,59

### 4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	105,62	152,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,09
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83680000	7,13	20,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1260,80	1260,80
TOTAL MATERIAL:						1260,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	281,36	132,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	61,12	28,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	18,62	13,22
TOTAL SERVIÇO:						174,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.607,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.701,53

VALOR BDI (26.85%):	456,86
VALOR COM BDI:	2.158,39



**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,46
VALOR BDI (26.85%):						12,47
VALOR COM BDI:						58,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	7,13	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						57,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,13
VALOR COM ENCARGOS:						81,10
VALOR BDI (26.85%):						21,78
VALOR COM BDI:						102,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (26.85%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,91

**C0838 - CONCRETO P/VI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,24	46,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						217,84
VALOR SEM ENCARGOS:						268,67

VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,17
VALOR COM ENCARGOS:	83,19
VALOR BDI (26.85%):	22,06
VALOR COM BDI:	105,25

RUBRICA

**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	1,28050000	7,84	10,04
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	9,63	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95

TOTAL MATERIAL:	15,22
VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (26.85%):	15,21
VALOR COM BDI:	71,85

**C212 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64025000	7,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32

TOTAL MATERIAL:	1,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,77
VALOR BDI (26.85%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,84

**C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67600000	9,63	15,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82225000	7,13	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					28,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,24	1,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84

TOTAL MATERIAL:	30,33
VALOR SEM ENCARGOS:	58,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	82,59
VALOR BDI (26.85%):	22,15
VALOR COM BDI:	104,74

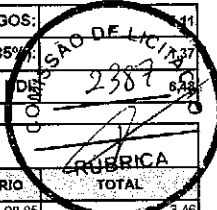
**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09

TOTAL MATERIAL:	1,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71

VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (26,85%):	5,84
VALOR COM BDI:	23,80



**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	98,85	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,25	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (26,85%):						5,84
VALOR COM BDI:						23,80

*(Handwritten signature)*

**RSM PESSOA EIRELI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*(Signature)*  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
 PROPRIETÁRIA

*(Handwritten signature)*  
**João Torres Filho**  
 RNP 0601237960 - Eng° Civil  
 CPF: 081.732.733-91



 <b>RSM CONSTRUTÕES</b> Construindo um Futuro Melhor		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 07/08/2020	
		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 (SESENTA) DIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcelas		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42	1.997,88	60,00	1.195,73	40,00	799,15										100,00	1.997,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	9,80	3.795,18	30,00	1.138,55	30,00	1.138,55	40,00	1.518,08	20,00	39.604,99	15.841,99					100,00	3.795,18
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16,65	79.209,97			30,00	23.762,99	60,00	47.999,99	50,00	59.992,09						100,00	79.209,97
4	PAREDES E PAINÉIS	26,22	119.984,19			10,00	11.999,42	40,00	47.999,99	30,00	9.999,99	40,00	13.318,12				100,00	119.984,19
5	COBERTURAS	7,00	33.295,28														100,00	33.295,28
6	PISOS	8,32	39.563,39														100,00	39.563,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,05	28.773,02			20,00	5.754,30	40,00	11.508,21	40,00	11.509,21						100,00	28.773,02
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,46	16.544,45														100,00	16.544,45
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,85	14.060,97			20,00	3.308,89	40,00	6.617,78	40,00	6.617,78						100,00	14.060,97
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	4,65	22.143,74														100,00	22.143,74
11	URBANIZAÇÃO	3,18	15.146,95														100,00	15.146,95
12	LIMPEZA	0,12	588,00														100,00	588,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	100.712,31	0,62	624,42	10,05	10.121,99	30,27	30.485,92	34,99	35.238,24	18,33	18.460,97	6,74	6.780,87		100,00	100.712,31
			475.804,73	0,62	2.981,70	10,05	47.820,70	30,27	144.015,98	34,99	166.466,49	18,33	87.194,52	5,75	27.343,44			475.804,73
				0,62	2.981,70	10,67	50.782,40	40,94	194.798,28	75,93	361.266,77	94,25	448.461,29	100,00				

*[Handwritten signature]*



**João Torres Filho**  
 RNP 0601237860 - Engº Civil  
 CPF : 081.732.733-91

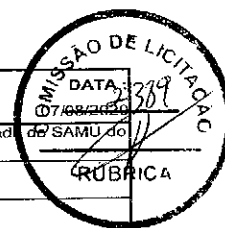
**RSM PESSOA EIRELI**  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*[Handwritten signature]*  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco-CE.
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,0200
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,3200</b>

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

**BDI = 26,85%**

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

**RSM PESSOA FÍSICA**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
*RSM*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº C.  
CPF: 081.732.733-9



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU da Prefeitura de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 22107/01/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

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	0,5800
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>		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
L2	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

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
  
João Torres Filho  
RNP 0601237968 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-9