



## CARTA PROPOSTA

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

À Comissão Permanente de Licitações do Governo Municipal de MARCO-CE.

O licitante ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal, a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020.

Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamado vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU, MUNICÍPIO DO MARCO – CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 476.267,00 (quatrocentos e setenta e seis mil duzentos e sessenta e sete reais).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data da abertura das propostas.

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

**Proponente: Ellus Serviços LTDA ME**

**Endereço: Rua João Batista de Araújo, 255, Camilos, Meruoca – Ce.**

**CNPJ: 26.723.179/0001-07**

**Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

**E-mail: [ellusservicosltada@gmail.com](mailto:ellusservicosltada@gmail.com)**

**Telefone: 88 99497 2259**

**Local e data: Meruoca, 07 de agosto de 2020.**

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

**Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.**

**CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259**

**E-Mail: [ellusservicosltada@gmail.com](mailto:ellusservicosltada@gmail.com)**

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

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

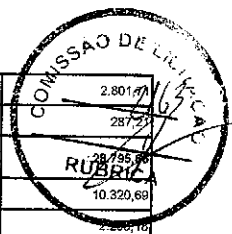
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.998,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,05	1.880,60
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	138,00
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						3.802,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,49	34,55	3.713,78
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,74	18,79	89,06
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						79.276,17
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,67	32,03	1.815,14
3.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,81	378,71	19.620,97
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.278,74	8,40	27.541,42
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,84	56,73	5.210,08
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	206,09	113,16	23.321,14
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,16	424,62	1.766,42
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						120.143,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	447,88	46,53	20.839,86
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,92	5,12	4.607,69
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	10,11	2.083,57
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,98	26,58	1.248,73
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	772,67	28,53	22.121,54
4.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	27,47	5.661,29
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.228,60	442,30
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,98	80,51	4.285,42
4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,45	62,70	529,82
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	6,61	406,05
4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,16	257,61	556,44
4.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,03	85,18	2.472,78
4.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,96	59,08	528,77
4.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	225,00	198,63	44.691,75
4.15	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,23	246,67	1.043,41
4.16	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,76	197,69	2.520,66
4.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,35	201,76	6.123,42
5	<b>COBERTURAS</b>						33.314,67
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,42	84,45	14.307,52
5.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	169,42	99,60	16.874,23
5.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	8,00	33,43	267,44
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,86	51,87	1.548,32
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	26,43	317,16
6	<b>PISOS</b>						38.585,97
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,74	434,91	6.410,57
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	210,67	19,96	4.202,98
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	197,95	76,83	15.208,60
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	197,96	6,61	1.308,45
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,50	80,84	684,59
6.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,59	45,08	8.681,96

*Handwritten signature or initials.*



8.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	116,35	24,08	2.801,77
8.8	C1367	FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	12,30	23,35	287,23
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	184,73	2.305,10
7.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	23,00	85,66	2.305,10
7.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	292,58	585,18
7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	264,43	1.057,72
7.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.938,79	3.938,79
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	19,09	389,44
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	121,20	7,19	871,43
7.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,64	295,64
7.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,84	242,84
7.10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARARAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	691,64	691,64
7.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,59	301,18
7.12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	462,75	1.388,25
7.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	22,64	452,80
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,32	1.157,32
7.15	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>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>19.680,54</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.185,43	3.185,43
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	179,54	2.334,02
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	166,50	2.499,00
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	584,10	1.168,20
8.5	PMM_02	BANCADA DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,41	310,76	438,17
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	310,78	932,34
8.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,80	658,34	1.185,01
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,72	93,72
8.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	283,20	283,20
8.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	37,99	151,96
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,54	123,08
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,53	181,06
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,09	166,18
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	319,32	319,32
8.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,43	264,30
8.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	22,17	620,75
8.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	136,29	408,87
8.18	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	715,22	715,22
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	430,96	861,92
8.20	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	153,52	153,52
8.21	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,88	179,28
8.22	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,33	296,98
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.055,28</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	1.207,41	1.207,41
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	1.167,02	5.835,10
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	1.104,10	2.208,20
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	266,16	1.131,14
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,25	241,47	1.026,25
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	174,72	366,91
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>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>22.189,89</b>

*Handwritten signature or initials.*



10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,47	12,79	2.474,48
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,47	16,09	3.112,98
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,26	13,63	16.270,72
10.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,20	21,35	324,32
11	<b>URBANIZAÇÃO</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	441,81	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	318,62	2.646,21
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,72	572,04
12	<b>LIMPEZA</b>						
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,96	588,00

VALOR ORÇAMENTO: 375.456,84  
 VALOR BDI TOTAL: 100.810,16  
 VALOR TOTAL: 476.267,00

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais

*Francisco Marcelo M. do Nascimento*  
 FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

SAMU do Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97400000	7,13	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR SEM ENCARGOS:						143,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,05
VALOR BDI (26.85%):						41,63
VALOR COM BDI:						196,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394800	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197400	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197400	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61555000	7,13	18,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,56
VALOR BDI (26.85%):						9,28
VALOR COM BDI:						43,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,88	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,27	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03635000	7,13	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (26.85%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,84

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,04	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39480000	9,86	3,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08570000	7,13	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FORTE	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:						21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (26.85%):						8,60
VALOR COM BDI:						40,63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,60	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						286,63
VALOR SEM ENCARGOS:						337,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,24
VALOR COM ENCARGOS:						378,71
VALOR BDI (26.85%):						101,68
VALOR COM BDI:						480,39

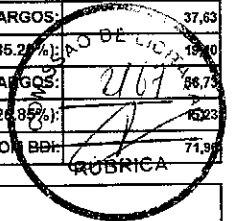
### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,65	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07896000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07896000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	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:						7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (26.85%):						2,26
VALOR COM BDI:						10,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28310000	7,84	10,06
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28310000	9,63	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41
MATERIAL		FORTE	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:	37,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,90
VALOR COM ENCARGOS:	57,53
VALOR BDI (26.85%):	15,22
VALOR COM BDI:	71,98



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34545000	9,63	3,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34545000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,87	4,53
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,42	38,42
TOTAL MATERIAL:					72,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	285,14	16,25
503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	103,83	5,92
TOTAL SERVICO:					22,17

VALOR SEM ENCARGOS:	100,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,32
VALOR COM ENCARGOS:	113,16
VALOR BDI (26.85%):	30,38
VALOR COM BDI:	143,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38950000	9,63	80,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08040000	7,13	64,77
TOTAL MAO DE OBRA:					145,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,09

VALOR SEM ENCARGOS:	300,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,99
VALOR COM ENCARGOS:	424,62
VALOR BDI (26.85%):	114,01
VALOR COM BDI:	538,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98700000	9,63	9,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10544000	7,13	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,38

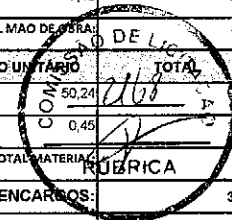
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,38

VALOR SEM ENCARGOS:	31,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,82
VALOR COM ENCARGOS:	46,53
VALOR BDI (26.85%):	12,49
VALOR COM BDI:	59,02

*Handwritten signature and initials.*

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09370000	9,63	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14805000	7,13	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,49



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24675000	9,63	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30597000	7,13	2,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,56
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:						6,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59220000	9,63	5,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78980000	7,13	5,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,33
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:						16,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,58
VALOR BDI (26.85%):						7,14
VALOR COM BDI:						33,72

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59220000	9,63	5,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,19	8,75
TOTAL SERVIÇO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,53
VALOR BDI (26.85%):						7,69
VALOR COM BDI:						36,32

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69090000	9,63	6,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69090000	7,13	4,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,84	4,82



TOTAL SERVIÇO:	4,82
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (26,85%):	7,38
VALOR COM BDI:	34,85

RUBRICA

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,14010000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73760000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40250000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					315,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,33
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,24
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	75,60
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	16,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					830,36

VALOR SEM ENCARGOS:	954,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	274,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.228,60
VALOR BDI (26,85%):	329,88
VALOR COM BDI:	1.558,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71064000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71064000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					58,45

VALOR SEM ENCARGOS:	70,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	80,51
VALOR BDI (26,85%):	21,62
VALOR COM BDI:	102,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71064000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71064000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					40,84

VALOR SEM ENCARGOS:	52,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,70
VALOR BDI (26,85%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19740000		1,90
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,19740000		1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000		0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (26.85%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,74025000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,18	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	237,88	237,88
TOTAL MATERIAL:						239,03
VALOR SEM ENCARGOS:						249,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						257,61
VALOR BDI (26.85%):						69,17
VALOR COM BDI:						326,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,04	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78960000	9,63	7,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69080000	9,63	6,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29610000	9,63	2,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,08570000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84
MATERIAL		FONTE	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	16,28	16,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	68,70	6,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						63,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,33
VALOR COM ENCARGOS:						85,18
VALOR BDI (26.85%):						22,87
VALOR COM BDI:						108,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24875000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	82,30	1,85
				TOTAL SERVIÇO:	9171	85
				VALOR SEM ENCARGOS:		53,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,77
				VALOR COM ENCARGOS:		59,68
				VALOR BDI (26.86%):		15,86
				VALOR COM BDI:		74,94

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,04	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14805000	7,84	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14805000	9,63	1,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15940000	9,63	30,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13240000	7,13	26,61
TOTAL MAO DE OBRA:					69,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,33	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,18	4,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,24	4,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,37	9,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,60	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,95	9,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,70	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,67	2,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					69,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	139,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,51
VALOR COM ENCARGOS:	198,63
VALOR BDI (26.85%):	53,33
VALOR COM BDI:	251,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80982000	9,53	36,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23784000	7,13	44,49
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,24	8,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,85	9,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:					86,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	177,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,16
VALOR COM ENCARGOS:	246,67
VALOR BDI (26.85%):	66,28
VALOR COM BDI:	312,90

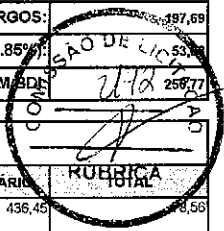
**4.16. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48050000	7,84	11,61
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,46750000	9,63	23,76
TOTAL MAO DE OBRA:					35,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	132,19	132,19
TOTAL MATERIAL:					132,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	167,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,13

VALOR COM ENCARGOS:	258,77
VALOR BDI (26.85%):	53,11
VALOR COM BDI:	258,77



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	436,45	78,58
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	17,51	9,11
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	332,09	23,25
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,98	20,98
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,78	5,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,66	2,24
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,59	2,91
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,97	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>144,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>144,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>57,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>54,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>255,93</b>

#### 5. 338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98700000	7,84	7,74
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98700000	9,63	9,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,24</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,74	2,47
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2878,99	48,94
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>22,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,12</b>

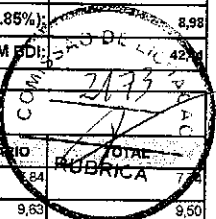
#### 5.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,62181000	7,84	4,88
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20727000	9,63	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,88</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,49	0,29
I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	3,74	2,21
I2054 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,08000000	79,59	84,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>93,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>26,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,34</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11844000	7,84	0,93
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11844000	9,63	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,07</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,22	29,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,76</b>

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98700000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98700000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,24

MATERIAL		FONTE	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:						37,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,68
VALOR COM ENCARGOS:						51,87
VALOR BDI (26.85%):						13,93
VALOR COM BDI:						65,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51324000	7,84	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51324000	9,63	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,39	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:						18,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26.85%):						7,10
VALOR COM BDI:						33,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	9,63	19,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						61,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,24	280,24
TOTAL SERVICIO:						280,24
VALOR SEM ENCARGOS:						341,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,43
VALOR COM ENCARGOS:						434,91
VALOR BDI (26.85%):						116,77
VALOR COM BDI:						551,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54285000	7,13	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

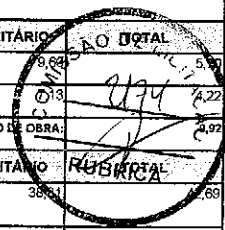
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,98000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (26.85%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,32

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59220000	9,63	5,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,51	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:						68,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						76,83
VALOR BDI (26.85%):						20,63
VALOR COM BDI:						97,46



**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19740000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (26.85%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24675000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41	66,41
TOTAL MATERIAL:						66,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,30	1,86
TOTAL SERVICIO:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						80,54
VALOR BDI (26.85%):						21,83
VALOR COM BDI:						102,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

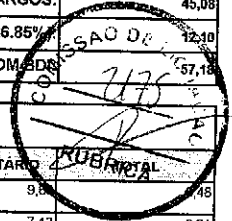
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15742850	9,63	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15742850	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	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	35,06
TOTAL MATERIAL:						38,16
VALOR SEM ENCARGOS:						42,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84

*Handwritten signature or initials.*

VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR BDI (26.85%):	12,10
VALOR COM BDI:	57,18



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04935000	9,8	0,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02961000	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
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:						23,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (26.85%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54512179	9,63	5,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21804871	7,13	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
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	1,10480341	9,46	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,35
VALOR BDI (26.85%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,62

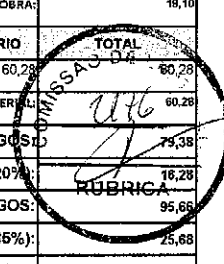
### 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	7,84	23,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	9,76	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46750000	7,13	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						69,70
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 PARA 100X100X20MM	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	21,98	21,98
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,63
VALOR SEM ENCARGOS:						135,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,40
VALOR COM ENCARGOS:						194,73
VALOR BDI (26.85%):						52,29
VALOR COM BDI:						247,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08570000	7,84	8,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08570000	9,76	10,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,28	60,28
TOTAL MAO DE OBRA:						18,10
TOTAL MATERIAL:						60,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						95,66
VALOR BDI (26.85%):						25,68
VALOR COM BDI:						121,34



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	7,84	15,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	9,76	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,74

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	74,54	74,54
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,68	80,68
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:						228,26
VALOR SEM ENCARGOS:						263,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,59
VALOR COM ENCARGOS:						292,59
VALOR BDI (26.85%):						78,56
VALOR COM BDI:						371,15

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49350000	9,76	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49350000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,99	248,99
TOTAL MATERIAL:						248,99
VALOR SEM ENCARGOS:						267,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						264,43
VALOR BDI (26.85%):						71,00
VALOR COM BDI:						335,43

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15840000	7,84	24,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,08040000	9,76	88,60
TOTAL MAO DE OBRA:						113,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89	83,56
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,74	318,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,95	371,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	262,06	1008,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
TOTAL MATERIAL:						2028,89

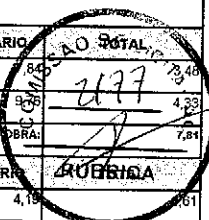
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1607,56	1607,56
TOTAL SERVIÇO:						1607,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3.747,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,98
VALOR COM ENCARGOS:						3.938,79
VALOR BDI (26.85%):						1.057,57
VALOR COM BDI:						4.996,36

*Handwritten signature or initials.*



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44415000		7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44415000		7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68
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:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,22



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
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:						6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (26.85%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	7,84	23,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	9,76	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,10
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:						261,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,40
VALOR COM ENCARGOS:						295,64
VALOR BDI (26.85%):						79,38
VALOR COM BDI:						375,02

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	7,84	15,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	9,76	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,74
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:						213,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,89
VALOR COM ENCARGOS:						242,84
VALOR BDI (26.85%):						65,20
VALOR COM BDI:						308,04

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41550000	7,84	50,30

12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41550000	9,76	62,60	
							TOTAL MAO DE OBRA:	112,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000		338,36		
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000		6,73		
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000		144,44		
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000		194,13		
							TOTAL MATERIAL:	482,48
							VALOR SEM ENCARGOS:	595,36
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,18
							VALOR COM ENCARGOS:	691,54
							VALOR BDI (26.85%):	185,68
							VALOR COM BDI:	877,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	7,84	23,21	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96100000	9,76	28,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	7,13	17,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
I0128	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,30	2,41	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85	
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	21,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	91,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,40
						VALOR COM ENCARGOS:	150,59
						VALOR BDI (26.85%):	40,43
						VALOR COM BDI:	191,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22207500	7,84	1,74	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16959500	7,84	9,17	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22207500	9,63	2,14	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16959500	9,63	11,26	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20921700	9,63	59,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,30213700	7,13	80,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	164,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,33	0,50	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	50,24	10,42	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,90	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,60	10,60	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,71	4,14	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30	
						TOTAL MATERIAL:	157,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	322,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,31
						VALOR COM ENCARGOS:	462,75
						VALOR BDI (26.85%):	124,26
						VALOR COM BDI:	587,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49350000	7,84	3,87	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49350000	9,76	4,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,95	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,58	
VALOR COM ENCARGOS:					12,13	
VALOR BDI (26,85%):					3,26	
VALOR COM BDI:					15,39	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73760000	7,84	37,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73760000	9,76	46,22
TOTAL MAO DE OBRA:					83,38	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39	22,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06
I0436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I13	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,96	527,96
TOTAL MATERIAL:					1002,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.086,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1.157,32	
VALOR BDI (26,85%):					310,74	
VALOR COM BDI:					1.468,06	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2451,33	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	

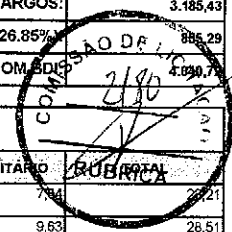
**8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97400000	7,13	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60	112,80
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
TOTAL MATERIAL:					226,78	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,71	318,69
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	98,02	749,62
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	8,84	277,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,78	77,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	285,14	170,51
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,63	69,24
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,96	120,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,68	265,72
TOTAL SERVIÇO:					2060,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.290,10	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					895,33	

VALOR COM ENCARGOS:	3.185,43
VALOR BDI (26.85%):	856,29
VALOR COM BDI:	4.041,72



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	7,84	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	9,63	28,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	7,13	17,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>69,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>69,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>179,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>48,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>227,75</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	7,84	23,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96100000	9,63	28,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46750000	7,13	17,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>69,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>44,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>211,33</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97400000	7,84	15,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97400000	9,63	19,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,69	288,69
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	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	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:						54,24
VALOR SEM ENCARGOS:						54,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,88
VALOR COM ENCARGOS:						84,10
VALOR BDI (26.85%):						158,83
VALOR COM BDI:						740,93

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31194869	9,63	12,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18657783	7,13	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,23
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:						258,48
VALOR SEM ENCARGOS:						286,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,04
VALOR COM ENCARGOS:						310,76
VALOR BDI (26.85%):						83,44
VALOR COM BDI:						394,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48050000	7,84	11,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48050000	9,63	14,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,86
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:						288,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,04
VALOR COM ENCARGOS:						310,78
VALOR BDI (26.85%):						83,44
VALOR COM BDI:						394,22

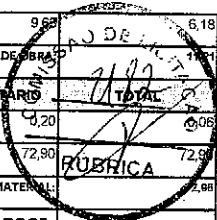
### 8.7. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	7,84	19,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	9,63	23,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,11
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	53,82
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,08	17,04
TOTAL MATERIAL:						578,51
VALOR SEM ENCARGOS:						621,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,72
VALOR COM ENCARGOS:						658,34
VALOR BDI (26.85%):						176,76
VALOR COM BDI:						835,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84158000	7,84	5,93

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64150000	9,63	6,18	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	73,10
VALOR SEM ENCARGOS:						84,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55	
VALOR COM ENCARGOS:						93,72	
VALOR BDI (26.85%):						25,16	
VALOR COM BDI:						118,88	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48050000	9,63	14,25	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	14,25
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	256,80
VALOR SEM ENCARGOS:						271,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15	
VALOR COM ENCARGOS:						283,20	
VALOR BDI (26.85%):						76,04	
VALOR COM BDI:						359,24	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96726000	7,84	7,68	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96726000	9,63	9,31	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	16,99
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,40	
VALOR COM ENCARGOS:						37,99	
VALOR BDI (26.85%):						10,20	
VALOR COM BDI:						48,19	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	7,84	3,87	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	45,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35	
VALOR COM ENCARGOS:						61,54	
VALOR BDI (26.88%):						16,52	
VALOR COM BDI:						78,06	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	7,84	3,87	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75	
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	8,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,50	74,50	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:	74,56

VALOR SEM ENCARGOS:	83,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	90,53
VALOR BDI (26.85%):	24,31
VALOR COM BDI:	114,84

RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60207000	7,84	4,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60207000	9,63	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,38	63,38
TOTAL MATERIAL:						63,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						83,09
VALOR BDI (26.85%):						22,31
VALOR COM BDI:						105,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22207500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16959500	7,84	9,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22207500	9,63	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16959500	9,63	11,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,08519300	9,63	39,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,08747800	7,13	57,69
TOTAL MAO DE OBRA:						121,33
MATERIAL		FONTE	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	41,80900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	7,95	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,28	38,68
TOTAL MATERIAL:						94,63
VALOR SEM ENCARGOS:						215,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						183,36
VALOR COM ENCARGOS:						399,31
VALOR BDI (26.85%):						107,14
VALOR COM BDI:						506,45

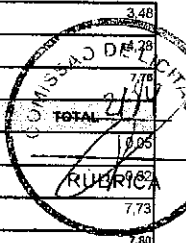
### 8.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51324000	7,84	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51324000	9,63	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,72	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,39	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:						18,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,04
VALOR COM ENCARGOS:						34,83
VALOR BDI (26.85%):						9,35
VALOR COM BDI:						44,18

### 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	0,44415000	7,84	3,48																																																																					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44415000	9,63	9,63																																																																					
TOTAL MAO DE OBRA:						13,11																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>FORTE</th> <th>UNID.</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10026</td> <td>ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO</td> <td>SEINFRA</td> <td>KG</td> <td>0,00110000</td> <td>42,91</td> <td>42,91</td> </tr> <tr> <td>11888</td> <td>SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO</td> <td>SEINFRA</td> <td>L</td> <td>0,00050000</td> <td>31,08</td> <td>31,08</td> </tr> <tr> <td>12201</td> <td>TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,50000000</td> <td>5,15</td> <td>7,73</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>15,56</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR ENCARGOS (85.20%):</td> <td>6,61</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>22,17</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR BDI (26.85%):</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>28,12</td> </tr> </tbody> </table>							MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	42,91	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,08	31,08	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73	TOTAL MATERIAL:						7,80	VALOR SEM ENCARGOS:						15,56	VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61	VALOR COM ENCARGOS:						22,17	VALOR BDI (26.85%):						5,95	VALOR COM BDI:						28,12
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	42,91																																																																					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,08	31,08																																																																					
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73																																																																					
TOTAL MATERIAL:						7,80																																																																					
VALOR SEM ENCARGOS:						15,56																																																																					
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61																																																																					
VALOR COM ENCARGOS:						22,17																																																																					
VALOR BDI (26.85%):						5,95																																																																					
VALOR COM BDI:						28,12																																																																					



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																													
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93785000	7,35																																																													
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93785000	9,03																																																													
TOTAL MAO DE OBRA:						16,38																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>FORTE</th> <th>UNID.</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11180</td> <td>FITA DE VEDAÇÃO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,50000000</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>11808</td> <td>REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>105,66</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>105,96</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>122,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR ENCARGOS (85.20%):</td> <td>13,95</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>136,29</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR BDI (26.85%):</td> <td>36,59</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>172,88</td> </tr> </tbody> </table>							MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30	11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,66	TOTAL MATERIAL:						105,96	VALOR SEM ENCARGOS:						122,34	VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,95	VALOR COM ENCARGOS:						136,29	VALOR BDI (26.85%):						36,59	VALOR COM BDI:						172,88
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																													
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,30																																																													
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,66																																																													
TOTAL MATERIAL:						105,96																																																												
VALOR SEM ENCARGOS:						122,34																																																												
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,95																																																												
VALOR COM ENCARGOS:						136,29																																																												
VALOR BDI (26.85%):						36,59																																																												
VALOR COM BDI:						172,88																																																												

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

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	269,33	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	29,88	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	14,15	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	57,80	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	23,33	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	45,48	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	48,52	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	5,96	
TOTAL SERVICOS:						494,25
VALOR SEM ENCARGOS:						494,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						220,97
VALOR COM ENCARGOS:						715,22
VALOR BDI (26.85%):						192,04
VALOR COM BDI:						907,26

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

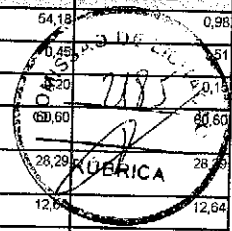
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89090000	4,93																																																							
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>FORTE</th> <th>UNID.</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18665</td> <td>CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>421,83</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>421,83</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>426,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR ENCARGOS (85.20%):</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>430,96</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR BDI (26.85%):</td> <td>115,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>546,67</td> </tr> </tbody> </table>							MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,83	TOTAL MATERIAL:						421,83	VALOR SEM ENCARGOS:						426,76	VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20	VALOR COM ENCARGOS:						430,96	VALOR BDI (26.85%):						115,71	VALOR COM BDI:						546,67
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																							
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,83																																																							
TOTAL MATERIAL:						421,83																																																						
VALOR SEM ENCARGOS:						426,76																																																						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20																																																						
VALOR COM ENCARGOS:						430,96																																																						
VALOR BDI (26.85%):						115,71																																																						
VALOR COM BDI:						546,67																																																						

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	14,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48050000	10,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,85	0,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,60	60,60
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						167,56
VALOR SEM ENCARGOS:						132,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,15
VALOR COM ENCARGOS:						153,52
VALOR BDI (26.85%):						41,22
VALOR COM BDI:						194,74



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28623000	7,84	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28623000	9,63	2,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,32	1,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,06	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	71,15	0,22
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10600000	13,22	14,54
TOTAL MATERIAL:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						26,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (26.85%):						8,02
VALOR COM BDI:						37,90

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35532000	7,84	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35532000	9,63	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,32	3,84
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	42,06	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	71,15	0,45
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,98	29,68
TOTAL MATERIAL:						37,83
VALOR SEM ENCARGOS:						44,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						49,33
VALOR BDI (26.85%):						13,25
VALOR COM BDI:						62,58

**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)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05489328	7,13	43,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,05489328	9,63	58,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16246189	9,63	20,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16246189	7,84	16,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						139,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,53684791	1,08	8,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,38188832	209,48	917,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,87637766	11,09	9,72

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04644802	50,24	2,33
TOTAL MATERIAIS: 938,41						
VALOR SEM ENCARGOS: 2196 1.088,76						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 118,55						
VALOR COM ENCARGOS: 1.207,41						
VALOR BDI (26,85%): RUBRICA 324,15						
VALOR COM BDI: 1.531,60						

**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)**

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,85040655	7,13	41,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,85040655	9,63	56,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,08943091	9,63	20,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,08943091	7,84	16,38
TOTAL MAO DE OBRA:					134,55

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,28231240	1,08	7,86
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA CJ	4,23390256	209,48	886,92
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,84678051	11,09	9,39
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04487937	50,24	2,25
TOTAL MATERIAL:					917,82

VALOR SEM ENCARGOS:		1.052,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):		114,65
VALOR COM ENCARGOS:		1.167,02
VALOR BDI (26,85%):		313,34
VALOR COM BDI:		1.480,36

**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)**

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,53187724	7,13	39,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,53187724	9,63	53,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,97567045	9,63	19,02
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,97567045	7,84	15,49
TOTAL MAO DE OBRA:					127,23

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,86882201	1,08	7,44
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA CJ	4,00338489	209,48	838,63
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,80067698	11,09	8,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04243588	50,24	2,13
TOTAL MATERIAL:					888,48

VALOR SEM ENCARGOS:		995,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):		108,39
VALOR COM ENCARGOS:		1.104,10
VALOR BDI (26,85%):		296,45
VALOR COM BDI:		1.400,55

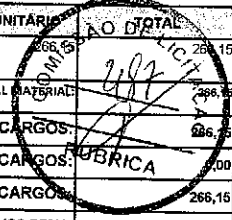
**9.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA UN	1,30000000	6,08	7,90
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA UN	1,30000000	22,02	28,63
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA UN	1,30000000	18,86	24,52
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA UN	1,30000000	75,26	97,83
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA UN	1,30000000	595,27	773,85
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA UN	1,30000000	11,85	15,41
I2258	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 (26,86%):		434,81
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		
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 CIMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,49350000	7,84	3,87
11530	MONTADOR	H	0,49350000	9,63	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62
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:					234,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					241,47
VALOR BDI (26.85%):					64,83
VALOR COM BDI:					306,30

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,98700000	9,63	9,50
12391	PEDREIRO	H	0,34545000	9,63	3,33
12543	SERVENTE	H	0,24675000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,59
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00060000	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:					162,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,43
VALOR COM ENCARGOS:					174,72
VALOR BDI (26.85%):					46,91
VALOR COM BDI:					221,63

**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 CIMASSA ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24675000	7,84	1,93
12395	PINTOR	H	0,34545000	9,64	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,26
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:	8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (26.85%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,22

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34545000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39480000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44
TOTAL MATERIAL:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					16,09
VALOR BDI (26.85%):					4,32
VALOR COM BDI:					20,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19740000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28610000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,30
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					13,63
VALOR BDI (26.85%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,29

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

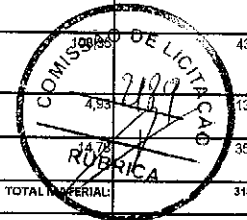
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32571000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,31
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,01
TOTAL MATERIAL:					7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,23
VALOR COM ENCARGOS:					21,35
VALOR BDI (26.85%):					5,73
VALOR COM BDI:					27,08

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	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 CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	564,41	225,76
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	108,85	43,34
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,93	13,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000		35,92
TOTAL MATERIAL:						318,82
VALOR SEM ENCARGOS:						318,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						318,82
VALOR BDI (26,86%):						85,60
VALOR COM BDI:						404,42



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08570000	7,84	8,51
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08570000	9,63	10,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78960000	9,63	7,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19740000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
1301	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:						57,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,84
VALOR COM ENCARGOS:						81,72
VALOR BDI (26,85%):						21,94
VALOR COM BDI:						103,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	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 (26,86%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 PNP 0612308928

*[Handwritten signature]*  
 X  
 Z

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

TRANSPORTE	FONTE	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:					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					46,07
VALOR BDI (26.85%):					12,37
VALOR COM BDI:					58,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98500000	8,53	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,18
VALOR COM ENCARGOS:					15,58
VALOR BDI (26.85%):					4,18
VALOR COM BDI:					19,76

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	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%):					7,27
VALOR COM ENCARGOS:					68,87
VALOR BDI (26.85%):					18,49
VALOR COM BDI:					87,36

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

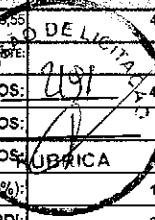
TR/	TE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,99	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11188057	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,99	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,55	
VALOR BDI (26.85%):					0,15	
VALOR COM BDI:					0,70	

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,99	0,69
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28811943	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
VALOR COM BDI:					1,78

**12743 - 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%):					12,86
VALOR COM BDI:					61,24


**12544 - 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%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					19,83
VALOR BDI (26,85%):					5,32
VALOR COM BDI:					25,15

**10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,18929412	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,28894118	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%):					9,15
VALOR COM ENCARGOS:					108,00
VALOR BDI (26,85%):					29,00
VALOR COM BDI:					137,00

**12771 - 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

**12772 - 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%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
VALOR BDI (26,85%):					4,30
VALOR COM BDI:					20,30

*Handwritten signature and initials.*

**10725 - 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	9,19563333	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:					30,28
VALOR SEM ENCARGOS:					30,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,38

VALOR COM ENCARGOS:	37,63
VALOR BDI (26.85%):	10,00
VALOR COM BDI:	47,63

COMANDO DE ...  
2102  
RUBRICA

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
I2548	SEINFRA	H	0,98500000	8,62		8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
VALOR BDI (26.85%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,30

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	SEINFRA	H	2,00123200	0,99	1,98	
I2702	SEINFRA	H	0,37918080	0,99	0,38	
I2703	SEINFRA	H	1,05328000	0,99	1,04	
I2714	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62	
TOTAL TRANSPORTE:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (26.85%):						5,21
VALOR COM BDI:						24,61

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	3,56	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

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	SEINFRA	H	0,99500000	10,95	10,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,83
VALOR BDI (26.85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,15

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	SEINFRA	H	16,18453333	0,99	16,02	
I2702	SEINFRA	H	6,67612000	0,99	6,61	
I2703	SEINFRA	H	24,27680000	0,99	24,03	
I2735	SEINFRA	H	1,00000000	48,28	48,28	
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	10,88	10,88	
TOTAL TRANSPORTE:						105,62
VALOR SEM ENCARGOS:						105,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						114,77
VALOR BDI (26.85%):						30,82
VALOR COM BDI:						145,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58



MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000		42,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,15
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,24	44,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,00	57,43
TOTAL MATERIAL:						234,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						285,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,35
VALOR COM ENCARGOS:						326,38
VALOR BDI (26.85%):						87,63
VALOR COM BDI:						414,01

DE LIC. 2193  
RUBRICA

**C01603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						103,62
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,68
VALOR COM ENCARGOS:						192,30
VALOR BDI (26.85%):						51,63
VALOR COM BDI:						243,93

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,26
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,45	219,70
TOTAL MATERIAL:						279,79
VALOR SEM ENCARGOS:						350,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,12
VALOR COM ENCARGOS:						410,17
VALOR BDI (26.85%):						110,13
VALOR COM BDI:						520,30

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,26
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,24	61,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:						170,44
VALOR SEM ENCARGOS:						240,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,12
VALOR COM ENCARGOS:						300,82
VALOR BDI (26.85%):						80,77
VALOR COM BDI:						381,59

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

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,26
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	50,24	61,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,08	198,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						424,90
VALOR SEM ENCARGOS:						492,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,12

VALOR COM ENCARGOS:	552,28
VALOR BDI (26.85%):	148,29
VALOR COM BDI:	700,57

**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		86,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,48555000		67,66
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:						302,13

VALOR SEM ENCARGOS:	436,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,71
VALOR COM ENCARGOS:	550,88
VALOR BDI (26.85%):	147,91
VALOR COM BDI:	698,79

**C1213 - 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
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78600000	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%):	9,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,17
VALOR BDI (26.85%):	7,30
VALOR COM BDI:	34,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	50,24	35,07
10260	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%):	112,43
VALOR COM ENCARGOS:	444,26
VALOR BDI (26.85%):	119,28
VALOR COM BDI:	563,54

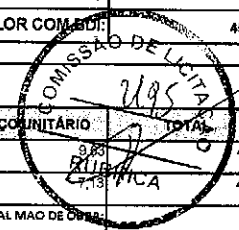
**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

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	0,01820000	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%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	35,97

VALOR BDI (26.85%):	9,66
VALOR COM BDI:	45,63



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000		4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66980000		4,79
TOTAL MÃO 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%):						8,15
VALOR COM ENCARGOS:						18,91
VALOR BDI (26.85%):						5,08
VALOR COM BDI:						23,99

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	7,13	18,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (26.85%):						9,28
VALOR COM BDI:						43,83

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	9,84	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MÃO 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%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (26.85%):						2,46
VALOR COM BDI:						11,62

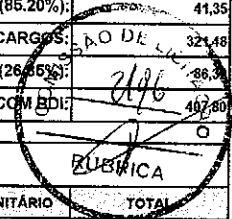
**C2 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,17
VALOR BDI (26.85%):						5,95
VALOR COM BDI:						28,12

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 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
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MÃO 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	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						228,40

VALOR SEM ENCARGOS:	288,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,35
VALOR COM ENCARGOS:	329,48
VALOR BDI (26.85%):	86,3
VALOR COM BDI:	415,78



**I0612 - 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	1,80827083	0,99	1,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						17,42
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,80
VALOR BDI (26.85%):						6,66
VALOR COM BDI:						31,46

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
80	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%):						60,12
VALOR COM ENCARGOS:						341,48
VALOR BDI (26.85%):						91,69
VALOR COM BDI:						433,17

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

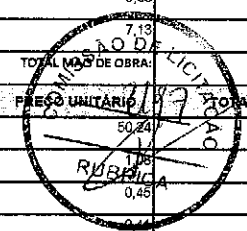
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,69	18,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,12
VALOR SEM ENCARGOS:						61,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,31
VALOR COM ENCARGOS:						113,43
VALOR BDI (26.85%):						30,46
VALOR COM BDI:						143,89

**C4979 - 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/GUIINDASTE (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%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						1.701,96
VALOR BDI (26.85%):						456,98
VALOR COM BDI:						2.158,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98600000	9,63	9,48
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35
MATERIAL		FORTE	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%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						46,53
VALOR BDI (26,85%):						12,49
VALOR COM BDI:						59,02


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,81240000	7,13	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,24	2,07
11	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%):						23,24
VALOR COM ENCARGOS:						81,21
VALOR BDI (26,85%):						21,80
VALOR COM BDI:						103,01

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

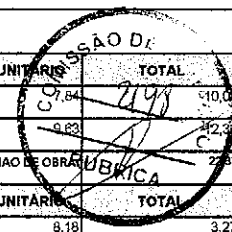
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	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%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (26,85%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,16
MATERIAL		FORTE	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:						217,94
VALOR SEM ENCARGOS:						268,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,35
VALOR COM ENCARGOS:						310,02
VALOR BDI (26,85%):						83,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	9,84	10,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	9,83	12,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
I1916	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%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						56,73
VALOR BDI (26.85%):						15,23
VALOR COM BDI:						71,96



**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64025000	7,13	4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,90
VALOR BDI (26.85%):						5,07
VALOR COM BDI:						23,97

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

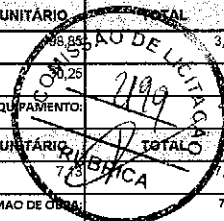
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57600000	9,63	15,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82225000	7,13	13,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,24	1,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,33
VALOR SEM ENCARGOS:						58,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,11
VALOR COM ENCARGOS:						82,61
VALOR BDI (26.85%):						22,18
VALOR COM BDI:						104,79

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,49

**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	50,25	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,18	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (26,85%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,84



FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 PNP 0612308928



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

CDIGO DA UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
10028	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG							
10037	AJUDANTE	H	1,4213	1,3846	0,0062	0,0123	0,0123	0,0123	0,0308
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		80,9979	1,9879	3,2339	2,3598	6,0799	16,4365
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H		143,6799	143,6799	70,2599	1,8198	296,7494	296,7494
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		35,3520	112,3983	85,1476	76,6453	309,4532	309,4532
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H		49,1005	49,1005	98,2010	98,2010	245,6024	245,6024
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		36,2160	36,2160	61,7497	65,3718	163,2794	163,2794
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		1,8976	7,5508	71,0541	142,1083	142,1083	386,2707
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			31,8894	31,8894	42,5178	18,8164	106,2946
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN			1,9489	2,9380	2,9380	4,8760	7,2600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		20,6737	37,0151	18,5625	0,4473	0,4473	76,8906
10107	AREIA FINA	M3			0,0020	0,0082	0,0102	0,0224	0,0204
10109	AREIA GROSSA	M3		2,1706	8,1933	9,8124	0,0604		20,2942
10109	AREIA MÉDIA	M3		24,8005	61,1689	60,2389	17,4872		163,7935
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		1,0392	7,4980	18,5723	16,7288	1,8186	43,8382
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		83,4807	433,6300	62,5889	1,8186		321,3771
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			0,6000	10,8000	1,2000		3,0000
10157	AÇO CA-25	KG		2,1600	9,6400	10,8000			21,6000
10163	AÇO CA-50	KG		52,9681	222,3380	288,1708	21,5256		883,0045
10169	AÇO CA-80	KG		45,7520	78,3159	34,6325	4,1312		162,8346
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			0,4000	0,8000	0,8000		2,0000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN			0,4000	0,8000	0,8000		2,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN			0,4000	0,8000	0,8000		2,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN			0,4000	0,8000	0,8000		2,0000
10199	BASE FUSIVEL DIÁZED 25A, COMPLETA	UN			0,8000	1,6000	1,6000		4,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M			0,2730	1,3650	1,0920		2,7300
10280	BRITA	M3		11,3868	21,5904	12,4388	0,9774		48,3533
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			0,8000	1,2000	1,2000		3,0000
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN			0,1300	0,5800	0,6200		1,3000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN			0,8000	1,6000	5,8000		25,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M			0,4000	0,8000	0,4000		2,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			0,2000	0,4000	0,4000		1,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			127,2000	254,4000	254,4000		636,0000
10366	CABO LOGICOM/DEDO COAXIAL 75 (OHMS)	M			24,7248	49,4496	49,4496		123,6240
10369	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	M			1,6000	3,2000	3,2000		8,0000
10406	CAIXA ESTAMPADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			0,4000	0,8000	0,8000		2,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN			11,0690	22,0980	22,0980		55,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			0,6000	1,2000	1,2000		3,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 1"10X100X80MM	UN			10,7320	21,4640	21,4640		53,6960
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN			0,2000	0,4000	0,4000		1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG		177,8983	690,4652	889,2842	167,3265		1924,9722
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		1,7518	7,0072	8,7650	15,1594		30,3188
10445	CARPITEIRO	H			3,0619	12,1275	15,1594		30,3188
10498	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	H			121,3970	96,5085	78,6463		332,1749
10501	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2			0,2000	0,4000	0,4000		1,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2			1,6120	14,5150	0,4000		29,0300
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2			0,1600	0,3200	0,3200		0,8000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	M	7,3440	4,8840	9,2287	2,2937	12,2892		42,2400

*[Handwritten signature]*



10797	CHUVEIRO-DUOCHA CROMADO 1/2"	UN				0,4000	0,9000	0,8000	5,0000	2,0000
10800	GINNATO PORTLAND	KG				28848,0614	21441,8855	3955,3667	5,0000	59354,1277
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN				0,8000	1,6000	1,8000	1,8000	4,0000
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN				29,9873	25,9873	39,9831	99,9578	26,0000
10868	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN				5,2000	10,4000	10,4000	10,4000	26,0000
10885	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN				10,4000	20,8000	20,8000	20,8000	52,0000
10915	PARA DE AÇO INOX	UN				0,2000	0,4000	0,4000	1,0000	3,0000
10916	SUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN				0,8000	1,2000	1,2000	1,2000	3,0000
10924	QUIMIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M				2,2752	2,2752	3,0336	7,5648	2,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN				11,0000	22,0000	22,0000	22,0000	55,0000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L				18,6648	7,7408	0,3936		37,2200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN				1,0600	2,1200	2,1200		5,3000
11034	DOBRAÇÃO SUPERIOR (1103)	UN				0,1300	0,6500	0,5200		1,3000
11036	DOBRAÇÃO SUPERIOR (1101)	UN				0,1300	0,6500	0,5200		1,3000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M				4,4000	8,8000	8,8000		22,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				4,4880	8,9760	8,9760		22,4400
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M				0,3000	0,6000	0,6000		1,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M				35,8000	70,6000	70,6000		177,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN				1,0000	2,0000	2,0000		5,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L				7,2000				12,5600
11103	ESPARAGIDOR PARA MICTORIO	UN				4,8000	0,8640	0,8640		2,1600
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN				0,4320	0,8640	0,8640		2,1600
11152	FECHADURA GENTIL COM 2 CILINDROS (1521)	UN				10,6000	21,2000	21,2000		53,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN				0,1300	0,6500	0,5200		1,3000
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG				0,0986	0,3465	0,2772		0,6930
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M				11,6900	11,6900	15,6565		38,9665
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M				1,3987	5,4348	6,7393		13,5865
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M				3,6000	7,2000	7,2000		18,0000
11181	FITA ISOLANTE	M				2,7072	5,4144	5,4144		13,6360
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2				31,8000	63,6000	63,6000		159,0000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN				0,2000	0,4000	0,8400		2,1000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN				0,6000	0,6000	0,4000		1,0000
11262	INTERRUPTOR 2 TECIAS PARALELO 1 TOMADA 2PLOS	UN				0,6000	1,2000	1,2000		3,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN				10,6000	21,2000	21,2000		53,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN				3,0000	6,0000	6,0000		15,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN				6,0000	12,0000	12,0000		30,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN				3,0000	6,0000	6,0000		15,0000
11328	LADRILHISTA	H				2,6000	5,2000	7,81507		13,0000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN				5,5781	90,4110	78,1507		242,0622
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN				0,3166	1,2626	56,0410		148,2659
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	KG				0,1285	0,1748	0,2024		0,5060
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN				4,6000	9,2000	9,2000		23,0000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN				22,0000	44,0000	44,0000		110,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN				2,6000	5,2000	5,2000		13,0000
11486	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,4000	0,9000	0,6000		2,0000
11487	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,4000	0,9000	0,6000		2,0000
11490	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11495	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11499	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,4000	0,9000	0,6000		2,0000
11503	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,4000	0,9000	0,6000		2,0000
11511	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11516	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11523	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11525	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11530	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11575	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11579	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11582	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 400W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11590	LAMPADA VAPOUR METALICO DE 250W/220V	UN				0,6000	1,9000	1,6000		4,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				3,9000	48,0000	36,4000		96,0000

Handwritten signature and initials.

11605	PEDRISCO	M3		6,6809	13,6940	11,9647	6,6256	38,7456	38,7456
11610	PERFORADOR DE GRANITO 15CM	M		0,8990	3,8900	4,4750		8,9900	8,9900
11659	GRANITO POLIDO FINO E=2cm	M2		0,2160	0,9640	1,0906		2,1600	2,1600
11691	FONTELE BARRIOTE DE 3"X3"	M		101,9867	134,0449	53,8914		322,1330	322,1330
11720	POSTE DE OSOURETO DUPL.O T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 600KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN			0,2000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
11724	PREÇO	KG		0,0361	5,9960	8,7267	9,4615	24,2342	24,2342
11725	PREÇO MX 15	KG		0,7200	0,6289	0,6289	0,6289	3,8895	3,8895
11728	PREÇO MX 22 (2,24 X 10)	KG		5,0566	10,3412	4,4993	0,1476	21,0477	21,0477
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN		0,1300	0,2000	0,6500	0,5200	1,3000	1,3000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN		0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 333X332X95MM	UN		0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
11770	RAIO SECO PVC 10 CM	UN		0,3000	1,5000	1,5000	1,5000	4,0000	4,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN		0,9000	1,6000	1,6000	1,6000	4,0000	4,0000
11784	REBRIES	KG		0,2667	0,2667	0,3582		0,8966	0,8966
11803	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	UN		0,6000	0,6000	1,2000	1,2000	3,0000	3,0000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG			3,8620	7,9040	7,9040	19,7600	19,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		73,7462	123,1567	49,6675	0,4620	247,0573	247,0573
11856	SELADOR ACRILICO	L		3,1461	12,5843	45,3819	90,7638	226,9664	226,9664
11858	SERRALHEIRO	H			0,2000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN		0,1800	0,3600	0,3600	0,3600	0,9000	0,9000
11863	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		0,1800	0,3600	0,3600	0,3600	0,9000	0,9000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		0,1113	0,2226	0,2226	0,2226	0,5654	0,5654
11872	SOLDA 50X50	KG		0,2667	0,2667	0,3582		0,8966	0,8966
11873	SOLDA 70X30	KG		0,5800	3,4000	4,2500		8,5000	8,5000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		0,0028	0,0056	0,0056	0,0056	0,0140	0,0140
11816	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		67,9196	114,1385	47,1381	1,0794	230,2945	104,2900
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M		10,1260	40,5000	50,6250		126,5625	126,5625
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÊ	UN		4,8000	24,0000	19,2000		48,0000	48,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN		0,4000	0,8000	0,8000		2,0000	2,0000
11973	TE PVC SOL DAVEL 32MM	UN		2,6000	5,2000	5,2000		13,0000	13,0000
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN		3,0000	6,0000	6,0000		15,0000	15,0000
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN		3,0000	6,0000	6,0000		15,0000	15,0000
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2		53,8756	53,8756	71,8941		179,3852	179,3852
12070	TELHADISTA	H		10,8190	10,8190	14,4263		36,0632	36,0632
12079	TEXTURA ACRILICA	KG		121,8145	243,6290	243,6290		609,0726	609,0726
12081	TIPO O CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN		1975,4600	7389,2990	8949,9160	343,3960	18658,0900	18658,0900
12082	TIPO O MACIÇO COMUM	UN		913,2912	3941,6888	5143,4840	577,0690	11075,4320	11075,4320
12096	TINTA LATEX	L			9,5780	13,1560		32,8890	32,8890
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN		0,2000	0,4000	0,4000		1,0000	1,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	UN		0,8000	1,2000	1,2000		3,0000	3,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M		0,6000	0,6000	1,2000		3,0000	3,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M		6,6460	9,6560	10,8660		27,1760	27,1760
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	M		4,6100	9,0000	9,0000		22,5000	22,5000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	M		1,5000	3,0000	3,0000		7,5000	7,5000
12200	TUBO PVC SOL DAVEL DE 32MM (3/4)	M		3,1200	6,2400	6,2400		16,8000	16,8000
12201	TUBO PVC SOL DAVEL DE 25MM (1")	M		21,4000	42,8000	42,8000		107,0000	107,0000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		0,2457	1,2285	0,9828		2,4570	2,4570
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		0,4250	2,1250	1,7000		4,2500	4,2500
12270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN		0,1800	0,3600	0,4000		1,0000	1,0000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN		0,2000	0,4000	0,4000		1,0000	1,0000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN		0,6000	1,2000	1,2000		3,0000	3,0000
12293	ZARCAO	L		0,6000	0,6000	0,8900		0,8900	0,8900
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN		0,6000	1,2000	1,2000		3,0000	3,0000
12312	ELETRICISTA	H		50,6797	101,3594	101,3594		253,2384	253,2384
12320	ENCANADOR	H		38,5141	34,91	34,91		164,7599	164,7599

12982	PARAFUSO	H	0,738	0,269	0,4738	937,9684	1148,4286	97,2977	4,0219	1,884	0,9922
12981	PARAFUSO	H	0,738	0,269	0,4738	937,9684	1148,4286	97,2977	4,0219	1,884	0,9922
12983	PROBETEDOR	H	0,5140	2,0951	0,5140	2,0951	103,4377	201,7351	201,7351	201,7351	509,4781
12945	COIL-SEAL	M3	0,1282	0,5907	0,1282	0,5907	0,5907	0,5907	0,5907	0,5907	1,2518
12956	TUBO PVC ESCOTO PRIMARIO DE 100 - (MÉR 5889)	M	0,4738	0,6500	0,4738	0,6500	1,0000	1,0000	1,0000	1,684	1,684
12940	TUBO PVC ESCOTO PRIMARIO DE 100 - (MÉR 5889)	M	0,4738	0,6500	0,4738	0,6500	1,0000	1,0000	1,0000	1,684	1,684
12940	TUBO PVC ESCOTO PRIMARIO DE 100 - (MÉR 5889)	M	0,4738	0,6500	0,4738	0,6500	1,0000	1,0000	1,0000	1,684	1,684
12940	TUBO PVC ESCOTO PRIMARIO DE 100 - (MÉR 5889)	M	0,4738	0,6500	0,4738	0,6500	1,0000	1,0000	1,0000	1,684	1,684
12901	FORNHEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN		0,2000	0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
12843	SERVENTE	H		0,2000	0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000
12845	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	100,0301	656,9451	1761,0098	1983,0553	410,3107	45520,4	4891,8715	1,0000	1,0000
12848	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0491	7,8158	13,2977	5,7532	0,5754	27,4972	27,4972	27,4972	65,4487
12862	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,0491	14,7899	27,5997	17,5675	5,5010	5,5010	55,4487	55,4487	13,2489
12893	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	H	0,0491	0,0491	1,5566	6,0745	7,3514	7,3514	7,3514	19,3489	19,3489
12701	DEBRECIAÇÃO	UN		0,4000	0,4000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	2,0000	2,0000
12702	JUROS	H	2,9228	159,8462	286,3503	174,7489	76,5888	76,5888	999,4395	999,4395	2,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	0,9063	58,9236	102,9995	58,5650	18,3962	236,7521	236,7521	757,0089	757,0089
12706	OLEO DIESEL	L	3,1135	209,8953	357,6799	163,2043	23,9979	8,3507	379,8589	379,8589	8,3507
12707	GASOLINA	L	0,7291	107,2472	183,3866	79,8132	8,3507	8,3507	379,8589	379,8589	8,3507
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		2,3328	0,4000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	2,0000	2,0000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		0,9295	3,7180	4,6475	108,6725	278,0230	278,0230	278,0230	9,2850
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		5,8278	45,0867	116,2370	108,6725	278,0230	278,0230	278,0230	9,2850
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAVITOS	KG		45,7640	341,4159	862,2600	791,8000	2041,2400	2041,2400	4,0000	4,0000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF: ZE-157 OU SIMILAR	UN		0,6900	1,6000	1,8000	4,8000	12,0000	12,0000	1,0000	1,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M		2,4000	4,8000	4,8000	4,8000	12,0000	12,0000	1,0000	1,0000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF: ZE-157 OU SIMILAR (FORN. E MONTAGEM)	UN		0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP: 1,00 TR	UN		0,4000	0,8000	0,8000	0,8000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M		11,5850	46,5400	58,1750	116,3500	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
17603	SIFÃO PVC MULTILUSO (PAS/TANQUES/AVATORIO)	UN		0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
17894	BANCADELA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2		0,3124	0,6247	0,6247	0,6247	1,5618	1,5618	1,5618	1,5618
17852	AÇO CA-50/60	KG		1032,8031	1721,3385	698,5354	3442,6770	4,0000	1,0000	1,0000	1,0000
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	UN		0,2000	0,4000	0,4000	0,4000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN		0,8000	1,6000	1,6000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000	4,0000
18285	LAME PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2		81,8270	103,0450	41,2160	206,0900	206,0900	206,0900	206,0900	206,0900
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2		0,2100	1,0500	0,8400	2,1000	2,1000	2,1000	2,1000	2,1000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2		0,4230	2,1290	1,7020	4,2860	4,2860	4,2860	4,2860	4,2860
18343	PORTA DESLIZANTE INT/EXT, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL 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		5,4008	21,6000	27,0000	27,0000	27,0000	27,0000	27,0000	27,0000
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		1,2750	5,1000	6,3750	12,7500	12,7500	12,7500	12,7500	12,7500
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP: 1000L, COM TAMPA	UN		0,4000	0,8000	0,8000	0,8000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000
19039	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (4 X 1) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		0,6540	2,6560	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200
19045	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN		0,6540	2,6560	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		0,6540	2,6560	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200	3,3200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	M2		4,0338	16,1352	20,1690	20,1690	20,1690	20,1690	20,1690	20,1690
19078	TUBO COBRE DE 3/8" - FLEXÍVEL CLASSE 2	M		1,3200	2,6400	2,6400	2,6400	6,9000	6,9000	6,9000	6,9000

*(Handwritten signature/initials)*



19099	RETANGULAR TUBO UNHO PAVERHO LONDESPARALELO E PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COIR NATURAL				19,3187	77,2748	99,5956	193,1870
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			0,2000	0,4000	0,4000	1,6000
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR INICIA DO DE 290W	UN			0,4000	0,8000	0,8000	2,0000
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PLAMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN			0,4000	0,8000	0,8000	2,0000
MEDIA	FORRAMENTO	CJ			3,3659	16,7791	13,4233	33,5992

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIAS						Total Parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.999,60	50,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	1.999,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.802,84	1.199,16	799,44	40,00				1.998,60
			30,00	30,00					
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.275,17	1.140,85	1.140,86	1.521,14				3.802,84
			30,00	30,00	50,00	20,00			
4	PAREDES E PAINÉIS	120.143,29	23.762,56	23.762,56	39.637,59	15.365,03			79.275,17
			10,00	10,00	40,00	50,00			
5	COBERTURAS	33.314,67		12.014,33	48.057,32	80.071,64			120.143,29
					30,00	30,00	40,00		
6	PISOS	39.585,97			9.994,40	9.994,40			33.314,67
					10,00	40,00	50,00		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.795,66			3.959,60	15.834,99			39.585,97
					20,00	40,00	50,00		
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.660,54			5.759,13	11.518,26			28.795,66
					20,00	40,00	50,00		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.055,29			3.312,11	6.824,22			16.660,54
					10,00	50,00	50,00		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.189,69			1.405,53	7.027,65			14.055,29
					20,00	40,00	50,00		
11	URBANIZAÇÃO	16.147,12			4.437,94	8.875,88			16.660,54
					20,00	40,00	50,00		
12	LIMPEZA	588,00							22.189,69
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.712,31	0,00	10,00	30,27	34,68	13,29	5,74	100,00
			624,42	10.121,59	30.485,62	35.239,24	13.460,57	5.760,87	100.712,31
		476.267,00	2.984,43	47.858,78	144.131,44	166.602,77	87.249,31	27.362,44	476.267,00
			2.984,43	50.823,19	194.064,63	361.567,40	448.806,71	476.267,00	476.267,00

CONDOMÍNIO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

*(Handwritten signature and initials)*

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

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

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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>5,3200</b>

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

BDI = 26,85%

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

FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

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

SAMU do Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

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

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928


4 2



## DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de seu representante legal, a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de MARCO, Estado do Ceará, DECLARA, sob as penas da Lei, que para os devidos fins do disposto no art.3º da Lei Complementar 123/2006, que: a) Se enquadra como MICROEMPRESA-ME; b) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006; c) Não é alcançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do §4º do art.3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Meruoca, 07 de agosto de 2020.

  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50



Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.  
CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259  
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com