



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



**CARTA PROPOSTA**

30

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

OBJETO: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021, pelo preço Global de R\$ 1.467.962,51 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos). Com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) **Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº:062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

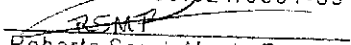
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Empresa: RSM CONSTRUÇÕES  
Endereço: RUA OSVALDO RANGEL Nº 877 BAIRRO PE IBIAPINA  
CNPJ: 33.159.524/000189

Atenciosamente,

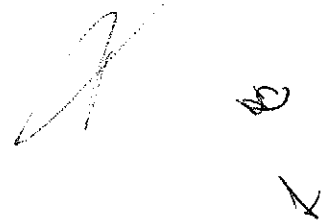
Sobral (CE), 22 de outubro de 2021

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



João Torres Filho  
RNP 0801237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

25/10/2021

OBRA:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



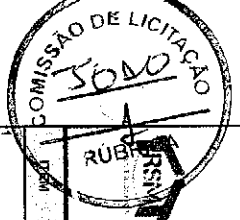
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,51
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	60.724,36	4,14
2.1	FUNDAÇÕES	60.724,36	4,14
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.033,46	18,53
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.905,52	11,17
5	ESQUADRIAS	54.682,63	3,73
5.1	PORTAS E ACESSÓRIOS	33.098,67	2,25
5.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	21.583,96	1,47
6	SISTEMA DE COBERTURA	173.582,98	11,82
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.950,99	0,61
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	209.164,47	14,25
9	SISTEMAS DE PISOS	134.891,45	9,19
	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.731,70	4,00
11	INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS	19.639,92	1,34
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVAIS	25.092,75	1,71
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.316,28	1,59
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.676,66	6,04
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.949,44	0,20
14.2	PONTO ELÉTRICO	62.836,43	4,28
14.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	18.090,96	1,23
14.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	1.005,00	0,07
14.5	PONTO LÓGICO	3.795,93	0,26
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.899,27	8,64
15.1	GERAL	55.573,05	3,79
15.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	18.536,59	1,26
15.3	GARAGEM	52.789,63	3,60
	CISTERNA	24.211,16	1,65
17	SERVIÇOS FINAIS	1.280,91	0,09
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.467.962,51</b>	<b>100,00</b>

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

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



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

29/10/2021

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI (%)	Preço Unitário	Preço do Serviço
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4641	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	12,00	344,81	28,85	437,88	5.251,08
1.2	C1690	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GRABATO	M2	985,48	6,08	28,85	7,69	6.865,54
1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CANOVA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERILAS	M2	1.090,00	0,18	28,85	0,24	258,23
1.4	8424	SEINFRA	PLACA DE INDICAÇÃO DE OBRA (55x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	688,73	28,85	748,07	748,07
1.5	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIMO METÁLICO	M3	45,00	6,40	28,85	8,12	365,40
1.6	C1045	SEINFRA	DEMOÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	123,10	10,59	28,85	13,42	1.652,00
1.7	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE PATENTES	M2	68,51	14,10	28,85	17,85	1.173,05
1.8	10765	SEINFRA	RETR. ESCAVADERA DE PNEUS (C/P)	H	38,00	102,45	28,85	128,66	4.878,95
1.9	C2650	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	38,85	26,31	28,85	35,81	1.385,10
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
FUNDAÇÕES									
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	138,86	41,21	28,85	52,27	7.310,43
2.1.2	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	103,80	22,42	28,85	28,44	2.892,07
2.1.3	C0300	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO	M3	432,74	91,93	28,85	116,61	50.461,81
FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA									
3									272.093,48
3.1	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	108,81	37,73	28,85	47,96	5.245,53
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3x4, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	20,25	65,61	28,85	83,48	1.690,47
3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3x4, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	188,85	66,61	28,85	83,48	15.831,88
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-40 FIA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.328,90	12,14	28,85	15,40	20.428,10
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.399,70	13,88	28,85	17,61	58.283,92
3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 28,0mm	KG	1.119,40	14,73	28,85	18,69	20.895,52
3.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIÉS, FOC 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,74	420,18	28,85	533,00	47.891,43
3.8	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TÍTULO TORÇADO C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,58	542,85	28,85	688,81	21.043,92
3.9	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA, P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	488,74	134,26	28,85	157,69	77.034,75
3.10	C2888	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,80	1.845,87	28,85	2.087,53	3.757,56
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
4									163.806,52
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TÍTULO GERANICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	897,08	89,48	28,85	75,48	66.421,94
4.2	C0074	SEINFRA	LADRILHADA ESPECIALIZADA	M2	16,40	104,07	28,85	132,01	2.181,27
4.3	C4098	SEINFRA	HIDRATADA ESPECIALIZADA	M2	20,51	471,57	28,85	599,18	12.328,70
4.4	C0773	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E-3cm	M2	24,80	110,24	28,85	139,84	3.472,23
4.5	C1893	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,70	334,69	28,85	424,44	6.230,27
4.6	C4812	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLA-RC/INTA) REBOCADO SEM PINTURA	M2	209,70	292,97	28,85	320,51	67.210,95
4.7	C1899	SEINFRA	PEITORIL DE GRANTO L= 15 cm	M	69,35	83,89	28,85	106,12	7.341,08
ESQUADRIAS									
5									54.892,83
PORTAS E ACESSÓRIOS									
5.1	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	38,77	815,27	28,85	853,52	25.894,47
5.1.1	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	38,77	815,27	28,85	853,52	25.894,47
5.1.2	C1390	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	14,00	126,43	28,85	160,36	2.248,08
5.1.3	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TABELTA (LIVRE-OCCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANTO	UN	7,00	88,80	28,85	114,00	798,21
5.1.4	C4552	SEINFRA	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANTO	UN	14,00	86,50	28,85	109,84	1.537,76
5.1.5	C4598	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	61,00	24,33	28,85	30,89	1.879,88
5.1.6	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	15,00	27,57	28,85	34,57	518,55

*[Handwritten signature and initials]*



5.17	C1888	SEINFRA	PARADOR METALICO (PORTA INTERNO)	UN	2,00	40,65	28,85	51,87	105,73	21.683,86
5.21	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OU PETITOL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,25	264,26	28,85	353,21	1.0210,52	
5.22	C1848	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-68MM, COLOCADO	M2	33,25	263,35	29,45	394,05	10.773,44	
SISTEMA DE COBERTURA										
8.1	C4489	SEINFRA	COBERTURA, TELHA CERAMICA (RIPA, CANHO, LINHA)	M2	815,90	148,69	26,55	150,14	155.066,17	
8.2	C4463	SEINFRA	CUMEIRA, TELHA CERAMICA, EMBOCCADA	M	10,18	25,30	26,55	33,46	340,16	
8.3	C0397	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA DOCIONAL	M	225,40	11,92	26,55	15,12	3.400,05	
8.4	C3448	SEINFRA	BEIRA DE MADEIRA (1X10cm)	M	225,40	20,81	28,85	34,14	7.895,19	
8.5	C4464	SEINFRA	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FALDA, TELHA CERAMICA	M	30,10	11,90	26,55	15,10	454,51	
6.6	C4811	SEINFRA	RUPC EM CHAPA DE ALUMINIO USA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,70	131,57	29,65	199,80	6.625,63	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	228,18	307,91	28,85	336,08	8.350,80	
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
8.1	C0776	SEINFRA	CHARGOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRACO 1:3 ESP = 5cm F/ PAREDE	M2	2.483,97	8,15	26,55	7,80	19.216,63	
8.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	521,70	38,10	26,65	43,87	23.090,26	
8.3	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	1.841,97	39,70	29,65	50,44	97.052,97	
8.4	C4445	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-3	M2	555,13	88,90	28,65	112,84	62.523,34	
8.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600cm²) E PORCELANATOS (PARDEPISO)	M2	555,13	7,56	28,65	9,07	5.534,65	
SISTEMAS DE PISOS										
9.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIETONERA PLASTRO	M3	56,44	388,58	28,65	490,28	27.186,87	
9.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 9cm	M2	647,26	20,97	29,65	29,60	17.217,12	
9.3	C3001	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3	M2	647,26	94,44	29,65	107,11	69.338,82	
9.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PARDEPISO)	M2	647,26	7,88	28,65	8,97	6.453,18	
9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,16	77,43	26,65	98,22	1.569,20	
9.6	C1397	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	M	54,20	24,18	26,65	30,89	1.983,40	
9.7	C5928	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	198,73	40,21	26,65	51,01	10.197,22	
9.8	C0897	SEINFRA	BANQUETE/MEIO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.000,25x0,15m)	M	26,00	38,87	28,65	50,84	1.316,64	
PINTURAS E ACABAMENTOS										
10.1	C2482	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	M2	1.057,14	15,87	28,69	20,13	21.487,57	
10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMOIS EM PAREDES INTERNAS SIMPLISSA	M2	483,00	19,28	29,43	24,43	11.311,09	
10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOIS COMISSA DE PVA	M2	483,00	11,80	29,65	14,87	6.937,11	
10.4	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNAS C/DESEMPENHADORA	M2	287,28	41,22	28,65	52,29	15.027,87	
10.5	C2687	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	145,47	21,57	28,65	27,39	3.980,09	
INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS										
11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	212,88	26,65	270,04	8.911,32	
11.2	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	M	67,16	17,12	28,85	21,72	1.465,50	
11.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAVONELA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	60,25	28,65	114,46	457,92	
11.4	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CAVONELA CROMADA D= 25MM (1")	UN	1,00	82,88	29,65	109,84	105,94	
11.5	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	93,22	29,34	119,25	235,60	
11.6	C2816	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	45,16	7,43	29,65	9,42	425,41	
11.7	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 300L	UN	1,00	288,19	28,85	395,52	365,62	
11.8	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UN	4,00	428,72	28,65	545,10	2.160,40	
11.9	C3453	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	2,00	1.003,90	28,65	2.034,55	4.088,10	
11.10	C2385	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	342,42	28,65	434,36	434,36	
11.11	C2397	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	5,00	155,40	28,65	189,59	981,59	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PIAVAIS										
12.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	48,00	182,28	26,65	243,97	11.219,58	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



12.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	31,16	28,95	39,51	237,60
12.3	C4901	SEINFRA	CAIXA DE GONDULAS/ABRILHO EM ALVENARIA	UN	1,00	303,41	28,95	344,58	344,58
12.4	C3758	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	61,96	28,95	95,91	197,73
12.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X30X20cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,00	397,75	28,95	504,55	3.027,90
12.6	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PRESSOCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANIS	M	103,18	31,75	28,95	40,27	4.155,08
12.7	C2892	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.056,59	28,95	5.162,49	5.162,49
12.8	C4938	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EQUELO ESCALVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	219,89	28,95	271,28	642,56
12.9	C1438	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	159,98	28,95	202,92	145,51
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						23.916,28
13.1	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	68,44	28,95	86,82	694,88
13.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	726,75	28,95	921,88	5.531,28
13.3	C4695	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.056,27	28,95	1.275,18	2.590,34
13.4	C1792	SEINFRA	MÁQUINA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	482,71	28,95	635,00	1.290,00
13.5	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	841,98	28,95	1.069,05	3.204,15
13.6	C0988	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	381,28	28,95	480,95	2.901,90
13.7	C4235	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA DISPENSER EM ASS	UN	3,00	51,81	28,95	65,72	197,16
13.8	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ BIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E ARELADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	5,00	98,90	28,95	125,55	627,25
13.9	C0885	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	328,77	28,95	410,70	821,40
13.10	C0957	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	8,51	471,71	28,95	588,96	3.895,92
13.11	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	100,17	28,95	127,07	127,07
13.12	C1998	SEINFRA	PEÇAS DE AROIO DEFICIENTES C/UBO INOX PVC/CS	M	5,40	221,90	28,95	280,71	1.519,83
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						84.876,89
14.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.949,44
14.1.1	C2007	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/ BARRAMENTO	UN	4,00	249,72	28,95	316,77	1.297,08
14.1.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.326,26	28,95	1.692,36	1.692,36
14.2			PONTO ELÉTRICO						02.835,43
14.2.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	183,00	227,88	28,95	289,07	52.889,81
14.2.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	422,24	7,38	28,95	9,39	3.982,17
14.2.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	130,40	16,10	28,95	19,15	2.305,85
14.2.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	194,96	10,89	28,95	13,89	2.286,95
14.2.5	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	41,22	28,90	28,95	33,79	1.381,44
14.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						16.080,88
14.3.1	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 33W)	UN	86,00	81,59	28,95	108,90	6.901,00
14.3.2	C4849	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOFLETE E 27 DISSIPOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	73,80	28,95	93,74	1.124,88
14.3.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	19,00	252,89	28,95	320,41	5.789,28
14.3.4	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTECTOR DE VIDRO E GRUDE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	181,13	28,95	225,76	2.297,90
14.4			ATERRAMENTO QUADRO LOCAL						1.003,80
14.4.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	284,08	28,95	358,00	1.069,80
14.5			PONTO LÓGICO						3.798,89
14.5.1	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	179,03	28,95	223,25	3.798,89
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						186.880,27
15.1			GERAL						95.573,95
15.1.1	C1820	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	14,00	83,30	28,95	105,70	1.479,80
15.1.2	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	44,80	279,15	28,95	354,10	15.993,60
15.1.3	C4796	SEINFRA	SUSPENSÃO SOLIDA E LUMINÁRIA	M	46,00	142,09	28,95	180,24	8.691,52
15.1.4	C4787	SEINFRA	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO SOLIDO E LIMPEZA	M	46,00	143,82	28,95	182,06	8.738,88
15.1.5	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDISTAL	UN	1,00	3.890,54	28,95	4.843,38	4.843,38



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
15.1.6	CA578 SEINFRA	M2	1,20	287,58
15.1.7	CPU1 PROPRIA	UN	6,00	2.082,90
15.1.8	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	M2	1,20	287,58
15.1.9	3,00mm	UN	2,00	480,00
15.2	GERENCIAMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM REFORÇO POLIESTER	M	29,40	348,96
15.2.1	POLÍMIDA EM POSTE 40 X 80 MM, CHUMBELOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), MAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	M	29,40	348,96
15.2.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLON-COR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, MAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	483,84
15.3	GARAGEM			52.789,03
15.3.1	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1X CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,52	7,36
15.3.2	REATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,18	22,42
15.3.3	CONCRETO PAVIR, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,90	420,18
15.3.4	ARMADURA CA.SUA MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	900,00	13,88
15.3.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4. PROFUNDAÇÕES UTIL 6 X	M2	10,00	65,81
15.3.6	PLAR EM MADEIRA LIMP.A DE 1ª QUALIDADE 20mm X 20mm	M	30,00	90,04
15.3.7	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS) / TERÇAS (CONTRAVENTAMENTOS) / FERRELAGENS	M2	133,00	109,40
15.3.8	TELHA CERÂMICA	M2	133,00	92,72
15.3.9	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, SIETONERA PILASTRO	M3	7,86	388,09
15.3.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIAR, TRACÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	106,00	24,17
15.3.11	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	137,00	20,59
16	CISTERNA			24.211,46
16.1	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1X CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,76	41,27
16.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	1,80	37,73
16.3	CONCRETO PAVIR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	450,13
16.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	282,20	13,32
16.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3/4. PROFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	6,92	65,81
16.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FIAPADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,92	642,06
16.7	LAME PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	108,27
16.8	CHARGCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIAR TRACÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PARDE	M2	8,16	28,65
16.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIAR, TRACÇO 1:3	M2	32,00	34,37
16.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERIAS DE RESERVAТОRIS ENTERRADOS	M2	47,00	72,65
16.11	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MANT DE SUÇÃO	UN	1,00	998,27
16.12	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	72,94
16.13	TUBO PVC SOLID. MARCOM D= 32mm (1")	M	10,00	11,49
16.14	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	PT	1,00	212,88
16.15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	PT	1,00	227,83
16.16	ELETRODUTO PVC ROSSO, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,02
16.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,38
17	SERVIÇOS FINAIS			28,65
17.1	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	865,48	1,17
			28,65	1,48
			1.280,81	1487,85254

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

*(Handwritten signature)*

RSM PESSOA EIRELI  
 CNPJ: 05.759.524/0001-89  
 Roberta Sarah Moraes Pessoa  
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho  
 RNP 0601237860 - Engº CIVIL  
 CPF: 081.732.733-91

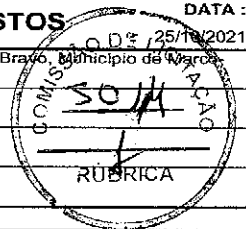
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Branco, Município de Maracá, CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9900	4,0783
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6000	85,6000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9000	5,2530
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,1700	72,2550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,1863</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,3700	6,5171
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,5171</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>107,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>344,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>92,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>437,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2500	0,4050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3300	0,4932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2000	0,1824
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,0900	0,2258
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3354</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>865,48</b>

**1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	234,8300	0,1409
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,1409</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.080,00</b>

1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	589,73
VALOR SEM ENCARGOS:	589,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,73
VALOR BDI (26.85%):	158,34
VALOR COM BDI:	748,07
QUANTIDADE:	1,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2400	2,2400
TOTAL MATERIAL:						2,2400
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (26.85%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,12
QUANTIDADE:						45,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,9500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (26.85%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,42
QUANTIDADE:						123,10

1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

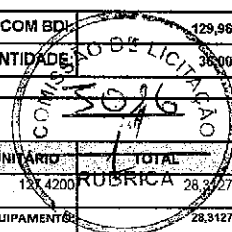
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (26.85%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,89
QUANTIDADE:						65,57

1.8. I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,0000	45,0000
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67100000	0,9800	12,4177
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9800	1,1036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00870000	0,9800	18,6286
TOTAL MATERIAL:						102,4479
VALOR:						102,45
VALOR SEM ENCARGOS:						88,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						102,45
VALOR BDI (26.85%):						27,51



VALOR COM BDI:	129,96
QUANTIDADE:	3800



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,3127
VALOR:					28,31
VALOR SEM ENCARGOS:					25,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,31
VALOR BDI (26.85%):					7,60
VALOR COM BDI:					35,91
QUANTIDADE:					38,85

### 2.1.1. 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	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (26.85%):					11,06
VALOR COM BDI:					52,27
QUANTIDADE:					139,86

### 2.1.2. 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	132,4900
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6900
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0984
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
VALOR:					22,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					22,42
VALOR BDI (26.85%):					6,02
VALOR COM BDI:					28,44
QUANTIDADE:					103,80

### 2.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400
TOTAL MATERIAL:					66,4840
VALOR:					91,93
VALOR SEM ENCARGOS:					74,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					91,93
VALOR BDI (26.85%):					24,68
VALOR COM BDI:					116,61
QUANTIDADE:					432,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8008
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500

66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	68,2200	2,2719
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5400	3,2784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
TOTAL MATERIAL:						11,5203
VALOR:						37,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,73
VALOR BDI (26.85%):						10,13
VALOR COM BDI:						47,86
QUANTIDADE:						109,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						17,0110
VALOR:						65,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (26.85%):						17,67
VALOR COM BDI:						83,48
QUANTIDADE:						20,25

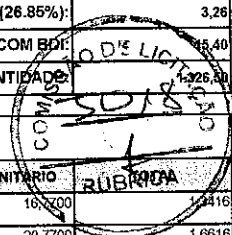
### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						17,0110
VALOR:						65,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (26.85%):						17,67
VALOR COM BDI:						83,48
QUANTIDADE:						189,65

### 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1000	9,3150
TOTAL MATERIAL:						9,5116
VALOR:						12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,14

VALOR BDI (26.85%):	3,26
VALOR COM BDI:	18,40
QUANTIDADE:	1,326,40



### 3.5. 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	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
TOTAL MATERIAL:						10,8801

VALOR:	13,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (26.85%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,61
QUANTIDADE:	3.309,70

### 3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8300	0,2949
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
TOTAL MATERIAL:						10,9784

VALOR:	14,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,73
VALOR BDI (26.85%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,69
QUANTIDADE:	1.116,40

### 3.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,0200	57,2327
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5100	46,7178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2700	15,1044
TOTAL MATERIAL:						311,0049

VALOR:	420,18
VALOR SEM ENCARGOS:	351,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	420,18
VALOR BDI (26.85%):	112,82
VALOR COM BDI:	533,00
QUANTIDADE:	89,74

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0900	15,3468
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	30,96000000	30,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	30,95000000	30,9500
12081	TUÍLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	235,00000000	235,0000

TOTAL MATERIAL: 223,2468

VALOR: 342,85

VALOR SEM ENCARGOS: 344,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 196,80

VALOR COM ENCARGOS: 542,85

VALOR BDI (26.85%): 145,76

VALOR COM BDI: 688,61

QUANTIDADE: 30,56

### 3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1000	5,9940
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5600	53,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3300	16,0290
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5000	0,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6400	4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7900	6,3635
TOTAL MATERIAL:						86,8523

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,8700	15,5948
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,7248

VALOR: 124,29

VALOR SEM ENCARGOS: 107,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,36

VALOR COM ENCARGOS: 124,29

VALOR BDI (26.85%): 33,37

VALOR COM BDI: 157,66

QUANTIDADE: 488,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8790
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8790

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8300	11,7960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,0200	41,1630
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3000	558,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3300	7,3980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7900	48,9500
TOTAL MATERIAL:						838,9900

VALOR: 1.645,14

VALOR SEM ENCARGOS: 1.210,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 434,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.645,14

VALOR BDI (26.85%): 441,14

VALOR COM BDI: 2.087,28

## 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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0200	0,9903
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2837

VALOR: 58,48

VALOR SEM ENCARGOS: 35,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,77

VALOR COM ENCARGOS: 59,48

VALOR BDI (26.85%): 15,97

VALOR COM BDI: 75,45

QUANTIDADE: 867,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,3063

VALOR: 104,07

VALOR SEM ENCARGOS: 66,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,26

VALOR COM ENCARGOS: 104,07

VALOR BDI (26.85%): 27,94

VALOR COM BDI: 132,01

QUANTIDADE: 16,60

## 4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0800	0,2923
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	339,6500	339,6500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
TOTAL MATERIAL:						347,0863

VALOR: 471,5

VALOR SEM ENCARGOS: 393,2

VALOR ENCARGOS (83.85%): 78,2

VALOR COM ENCARGOS: 471,5

VALOR BDI (26.85%): 126,6

VALOR COM BDI: 598,1

QUANTIDADE: 20,6

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4448

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

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						54,4920



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0800	2,9232
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2900	12,5415
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,2900	23,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,2700	6,5043
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2000	0,3040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						55,9076
<b>VALOR:</b>						119,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						76,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						33,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						110,24
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						29,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						139,84
<b>QUANTIDADE:</b>						24,83

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

E OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						178,4482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,0200	11,1244
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,6100	8,9162
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,1500
<b>VALOR:</b>						334,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						222,7
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						111,8
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						334,6
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						89,8
<b>VALOR COM BDI:</b>						424,4
<b>QUANTIDADE:</b>						14,7

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,667
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,667

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,515
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,115
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						152,954

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8300	0,393
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,0800	5,846
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,0200	5,611
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2900	20,250
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,5100	2,235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,691
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,2700	0,722
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,8300	2,533
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,05000000	0,5700	10,288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						98,04

VALOR:	252,67
VALOR SEM ENCARGOS:	156,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,08
VALOR COM ENCARGOS:	252,67
VALOR BDI (26.85%):	67,84
VALOR COM BDI:	320,51
QUANTIDADE:	206,70

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,0100	67,0100
TOTAL MATERIAL:					67,0100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,0900	2,3741
TOTAL SERVICOS:					2,3741

VALOR:	83,66
VALOR SEM ENCARGOS:	74,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	83,66
VALOR BDI (26.85%):	22,46
VALOR COM BDI:	106,12
QUANTIDADE:	66,35

#### 5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,0200	0,1915
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,4000	444,4000
TOTAL MATERIAL:					445,2350

VALOR:	515,27
VALOR SEM ENCARGOS:	471,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,96
VALOR COM ENCARGOS:	515,27
VALOR BDI (26.85%):	138,35
VALOR COM BDI:	653,62
QUANTIDADE:	39,7

#### 5.1.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3500	51,3500
TOTAL MATERIAL:					51,3500

VALOR:	126,43
VALOR SEM ENCARGOS:	80,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,73
VALOR COM ENCARGOS:	126,43
VALOR BDI (26.85%):	33,5
VALOR COM BDI:	160,3
QUANTIDADE:	16,6

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5800	58,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						58,5800
TOTAL MATERIAL:						58,5800
VALOR:						58,89
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,89
VALOR BDI (26,85%):						24,14
VALOR COM BDI:						114,03
QUANTIDADE:						7,00

#### 5.1.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9000	58,9000
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0500	18,3000
TOTAL MATERIAL:						77,2000
VALOR:						86,59
VALOR SEM ENCARGOS:						80,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						86,59
VALOR BDI (26,85%):						23,25
VALOR COM BDI:						109,84
QUANTIDADE:						14,00

#### 5.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						14,9400
VALOR:						24,33
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,33
VALOR BDI (26,85%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,83
QUANTIDADE:						51,0

#### 5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL MATERIAL:						20,8600
VALOR:						27,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						27,50
VALOR BDI (26,85%):						7,40
VALOR COM BDI:						34,90
QUANTIDADE:						15,0

#### 5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	CARPINTEIRO	0,30000000	20.700	6.210
11574	1	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	4,00000000	1,7000	6,8000
11606	1	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	1,00000000	22,8000	22,8000
TOTAL MATERIAL:					29,6000
VALOR:					40,89
VALOR SEM ENCARGOS:					34,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					40,89
VALOR BDI (26.85%):					10,98
VALOR COM BDI:					51,87
QUANTIDADE:					2,00

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	264,2600	264,2600
TOTAL MATERIAL:					264,2600
VALOR:					264,26
VALOR SEM ENCARGOS:					264,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					264,26
VALOR BDI (26.85%):					70,95
VALOR COM BDI:					335,21
QUANTIDADE:					32,25

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	AJUDANTE	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	1	MONTADOR	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	1	MASSA PARA VIDRO	1,50000000	9,5300	14,2950
12259	1	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1,00000000	230,2800	230,2800
TOTAL MATERIAL:					244,5750
VALOR:					263,35
VALOR SEM ENCARGOS:					251,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					263,35
VALOR BDI (26.85%):					70,71
VALOR COM BDI:					334,06
QUANTIDADE:					32,25

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	1	CARPINTEIRO	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	1	PEDREIRO	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	1	SERVENTE	1,10000000	15,5600	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					77,4920

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	1	CAIBRO DE 2"x1"	3,50000000	5,6000	19,6000
16519	1	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	1,33000000	17,7300	23,5800
11724	1	PREGO	0,12000000	15,2000	1,8240
11824	1	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	1	TELHA CERÂMICA COLONIAL	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:					72,3940
VALOR:					149,8
VALOR SEM ENCARGOS:					102,2
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,6
VALOR COM ENCARGOS:					149,8
VALOR BDI (26.85%):					40,2
VALOR COM BDI:					190,1
QUANTIDADE:					815,5

**6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7200	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2300
TOTAL MATERIAL:						7,2300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,8400	0,9977
TOTAL SERVICIO:						0,9977
VALOR:						26,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						26,39
VALOR BDI (26.85%):						7,09
VALOR COM BDI:						33,48
QUANTIDADE:						10,16

**6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9780
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2090
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						0,7108
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (26.85%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,12
QUANTIDADE:						225,40

**6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2000	1,5200
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6200	6,6200
TOTAL MATERIAL:						8,1400
VALOR:						26,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,91
VALOR BDI (26.85%):						7,23
VALOR COM BDI:						34,14
QUANTIDADE:						225,40

**6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,8400	0,9977
TOTAL SERVICIO:						0,9977
VALOR:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,10
QUANTIDADE:	39,10

RUBRICA

**6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,3700	0,8120
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,8700	1,2381
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0511	

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,5500	12,8754
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9579	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,9000	56,7785
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,1400	21,6224
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,5000	0,3240
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,0100	0,2738
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	80,9100	14,5638

TOTAL MATERIAL:	93,5603
VALOR:	131,57
VALOR SEM ENCARGOS:	108,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,79
VALOR COM ENCARGOS:	131,57
VALOR BDI (26.85%):	35,33
VALOR COM BDI:	166,90
QUANTIDADE:	39,70

**7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7200	27,4400

TOTAL MATERIAL:	27,4400
VALOR:	30,79
VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,79
VALOR BDI (26.85%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,06
QUANTIDADE:	229,16

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,0200	0,4027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

TOTAL MATERIAL:	1,7392
VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.85%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,80
QUANTIDADE:	2.463,67

**8.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7790	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	718,5300	14,3706
TOTAL SERVIÇO:					14,3706	
VALOR:					36,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,06	
VALOR COM ENCARGOS:					36,16	
VALOR BDI (26.85%):					9,71	
VALOR COM BDI:					45,87	
QUANTIDADE:					521,70	

**8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	718,5300	17,9633
TOTAL SERVIÇO:					17,9633	
VALOR:					39,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70	
VALOR COM ENCARGOS:					39,76	
VALOR BDI (26.85%):					10,68	
VALOR COM BDI:					50,44	
QUANTIDADE:					1.941,97	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL MATERIAL:					62,6480	
VALOR:					88,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24	
VALOR COM ENCARGOS:					88,80	
VALOR BDI (26.85%):					23,84	
VALOR COM BDI:					112,64	
QUANTIDADE:					555,13	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,5100	0,5932
TOTAL MATERIAL:					0,5932	
VALOR:					7,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					7,86	
VALOR BDI (26.85%):					2,11	
VALOR COM BDI:					9,97	
QUANTIDADE:					666,13	

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,0200	44,8625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						231,0823
VALOR:						386,58
VALOR SEM ENCARGOS:						285,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						386,58
VALOR BDI (26.85%):						103,80
VALOR COM BDI:						490,38
QUANTIDADE:						55,44

**9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,0200	2,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL MATERIAL:						7,2277
VALOR:						20,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR BDI (26.85%):						5,63
VALOR COM BDI:						26,60
QUANTIDADE:						647,26

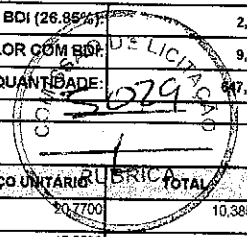
**9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,4800	46,7280
TOTAL MATERIAL:						62,6488
VALOR:						84,44
VALOR SEM ENCARGOS:						78,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						84,44
VALOR BDI (26.85%):						22,67
VALOR COM BDI:						107,11
QUANTIDADE:						647,26

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5100	0,5932
TOTAL MATERIAL:						6,5932
VALOR:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,86

VALOR BDI (26.85%)	2,11
VALOR COM BDI	9,97
QUANTIDADE:	167,26



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,7800	60,7800
TOTAL MATERIAL:						60,7800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,0900	2,3741
TOTAL SERVIÇO:						2,3741
VALOR:						77,43
VALOR SEM ENCARGOS:						68,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						77,43
VALOR BDI (26.85%):						20,79
VALOR COM BDI:						98,22
QUANTIDADE:						16,18

**1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,5400	0,0893
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500	0,2530
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3500	10,3500
TOTAL MATERIAL:						10,6923
VALOR:						24,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						24,19
VALOR BDI (26.86%):						6,50
VALOR COM BDI:						30,69
QUANTIDADE:						64,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6800	0,1709
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2368
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0200	3,7499
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1300	0,3843
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,1842
VALOR:						40,21
VALOR SEM ENCARGOS:						35,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						40,21
VALOR BDI (26.85%):						10,80
VALOR COM BDI:						51,01
QUANTIDADE:						198,73

**9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,2149	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,2857	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1225	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,1628	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,8242	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>27,4704</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>26,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,4757	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,8048	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2805</b>

<b>VALOR:</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.067,44</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3030	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1725</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4172	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5328	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0848</b>

<b>VALOR:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>463,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0020	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2180</b>

<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (26.85%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,97
QUANTIDADE:	453,00

#### 10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9191
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2300	25,3050
TOTAL MATERIAL:						25,3050
VALOR:						41,22
VALOR SEM ENCARGOS:						31,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,22
VALOR BDI (26.85%):						11,07
VALOR COM BDI:						52,29
QUANTIDADE:						287,28

#### 11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,3390
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8100	0,8405
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,3700	6,8490
TOTAL MATERIAL:						8,2304
VALOR:						21,57
VALOR SEM ENCARGOS:						13,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,57
VALOR BDI (26.85%):						5,79
VALOR COM BDI:						27,36
QUANTIDADE:						145,47

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						150,1450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,0800	0,2558
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:						62,7348
VALOR:						212,88
VALOR SEM ENCARGOS:						120,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,35
VALOR COM ENCARGOS:						212,88
VALOR BDI (26.85%):						57,19



Comissão Permanente de Licitação  
5032  
Fls  
1

VALOR COM BDI:	270,04
QUANTIDADE:	33,00

### 11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,1700	0,0353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3600	0,0115
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5800	9,6556
TOTAL MATERIAL:						8,7024

VALOR:	17,12
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (26.85%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,72
QUANTIDADE:	67,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3000	67,3000
TOTAL MATERIAL:						67,6240

VALOR:	90,25
VALOR SEM ENCARGOS:	76,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,25
VALOR BDI (26.85%):	24,23
VALOR COM BDI:	114,48
QUANTIDADE:	4,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9300	62,9300
TOTAL MATERIAL:						63,2540

VALOR:	85,88
VALOR SEM ENCARGOS:	72,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	85,88
VALOR BDI (26.85%):	23,06
VALOR COM BDI:	108,94
QUANTIDADE:	1,00

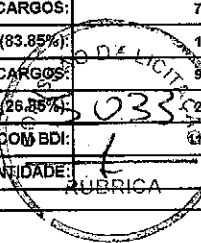
### 11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,5265

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1900	61,1900
TOTAL MATERIAL:						61,6976

VALOR:	83,22
--------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	74,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	93,22
VALOR BDI (26.85%):	25,16
VALOR COM BDI:	118,38
QUANTIDADE:	2,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,1700	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,3600	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9200	2,9492
TOTAL MATERIAL:						2,9790
VALOR:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (26.85%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,42
QUANTIDADE:						45,16

**11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5600	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,2600	277,2600
TOTAL MATERIAL:						277,2600
VALOR:						288,15
VALOR SEM ENCARGOS:						281,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						288,15
VALOR BDI (26.85%):						77,37
VALOR COM BDI:						365,52
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5600	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	418,8300	418,8300
TOTAL MATERIAL:						418,8300
VALOR:						429,72
VALOR SEM ENCARGOS:						422,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						429,72
VALOR BDI (26.85%):						115,38
VALOR COM BDI:						545,10
QUANTIDADE:						4,00

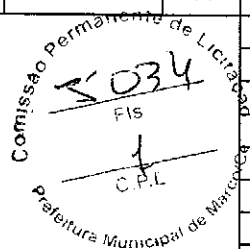
**11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						109,3410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	44,1700	15,4595
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	754,8000	754,8000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8700	9,7400

11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0300	18,1800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	40,00000000	15,3000	612,0000
12264	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	42,1900	84,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1.494,5696
<b>VALOR:</b>						1.603,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.537,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						66,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.603,90
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						430,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.034,55
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00



### 11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						131,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5200	41,5200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1300	80,1300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3800	50,3800
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						211,0300
<b>VALOR:</b>						342,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						262,46
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						79,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						342,42
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						91,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						434,36
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

### 11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6300	137,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						137,6300
<b>VALOR:</b>						156,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						144,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						156,40
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						41,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						198,39
<b>QUANTIDADE:</b>						5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,0800	0,2923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200	6,0200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6000	3,4980

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8200	5,7300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5000	3,2500
TOTAL MATERIAL:						12,9800
VALOR:						192,28
VALOR SEM ENCARGOS:						89,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						99,35
VALOR COM ENCARGOS:						192,28
VALOR BDI (26,85%):						51,83
VALOR COM BDI:						243,91
QUANTIDADE:						46,00

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

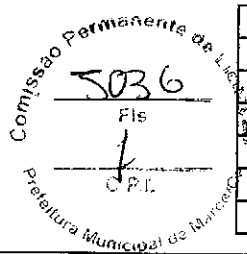
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000	12,8000
TOTAL MATERIAL:						12,8000
VALOR:						31,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						31,15
VALOR BDI (26,85%):						8,36
VALOR COM BDI:						39,51
QUANTIDADE:						6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1433
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8300	0,2163
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,0200	6,9321
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1000	14,1750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,6600	3,1143
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,2700	3,0353
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,9400	12,3760
TOTAL MATERIAL:						123,2698
VALOR:						303,41
VALOR SEM ENCARGOS:						196,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						112,68
VALOR COM ENCARGOS:						303,41
VALOR BDI (26,85%):						81,47
VALOR COM BDI:						384,88
QUANTIDADE:						1,00

### 12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,5000	26,0000
TOTAL MATERIAL:						34,8400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,0300	9,3090
TOTAL SERVIÇO:						17,1174



VALOR:	51,96
VALOR SEM ENCARGOS:	42,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	51,96
VALOR BDI (26.85%):	13,95
VALOR COM BDI:	65,91
QUANTIDADE:	3,00

**12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:						250,7850

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8300	0,4325
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	68,0200	7,7772
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1000	20,9142
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,5100	7,3020
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6600	5,9320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7900	0,5778
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
TOTAL MATERIAL:						146,9810

VALOR:	397,75
VALOR SEM ENCARGOS:	241,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,37
VALOR COM ENCARGOS:	397,75
VALOR BDI (26.85%):	106,80
VALOR COM BDI:	504,55
QUANTIDADE:	6,00

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

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,4200	0,9297
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6000	10,7050
TOTAL MATERIAL:						12,4897

VALOR:	31,75
VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,75
VALOR BDI (26.85%):	8,52
VALOR COM BDI:	40,27
QUANTIDADE:	103,18

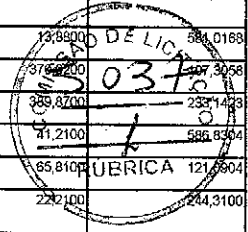
**12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,5100	111,1689
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,5700	100,7100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6000	26,5000
TOTAL MATERIAL:						238,3789

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4800	597,7740

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0700	1.344,5844
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9500	584,0188
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	376,2000	107,3058
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,8700	233,1428
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	31,2100	586,8364
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	85,8100	121,6604
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	222,100	244,3100



TOTAL SERVICOS:	3.816,0541
VALOR:	4.085,53
VALOR SEM ENCARGOS:	2.633,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,51
VALOR COM ENCARGOS:	4.085,53
VALOR BDI (26.85%):	1.096,96
VALOR COM BDI:	5.182,49
QUANTIDADE:	1,00

**12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4800	105,8744
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	522,8400	20,9136
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4300	75,8169

TOTAL SERVICOS:	213,8594
VALOR:	213,86
VALOR SEM ENCARGOS:	119,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,50
VALOR COM ENCARGOS:	213,86
VALOR BDI (26.85%):	57,42
VALOR COM BDI:	271,28
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
VALOR:	159,65
VALOR SEM ENCARGOS:	125,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	159,65
VALOR BDI (26.85%):	42,87
VALOR COM BDI:	202,52
QUANTIDADE:	0,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,0800	0,7308
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,4500	101,2725

TOTAL MATERIAL:	105,1733
VALOR:	159,65
VALOR SEM ENCARGOS:	125,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	159,65
VALOR BDI (26.85%):	42,87
VALOR COM BDI:	202,52
QUANTIDADE:	0,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
VALOR:	68,44
VALOR SEM ENCARGOS:	57,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200	49,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

TOTAL MATERIAL:	49,8956
VALOR:	68,44
VALOR SEM ENCARGOS:	57,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	68,44

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR BDI (26.85%):	18,38
VALOR COM BDI:	86,82
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3100

TOTAL MATERIAL:	652,5712
VALOR:	726,75
VALOR SEM ENCARGOS:	681,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	726,75
VALOR BDI (26.85%):	195,13
VALOR COM BDI:	921,88
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					111,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	533,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400

TOTAL MATERIAL:	894,0042
VALOR:	1.005,27
VALOR SEM ENCARGOS:	938,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.005,27
VALOR BDI (26.85%):	269,91
VALOR COM BDI:	1.275,18
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					197,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,1600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3400

TOTAL MATERIAL:	385,1512
VALOR:	492,71
VALOR SEM ENCARGOS:	427,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,96
VALOR COM ENCARGOS:	492,71
VALOR BDI (26.85%):	132,29

Comissão Permanente de Licitação  
 5039  
 F1

VALOR COM BDI:	625,00
QUANTIDADE:	2,00

**13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,6500	45,0950
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,6530
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	362,2900	478,2228
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,6500	91,6500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8800	1,7160
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6100	133,6100
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL MATERIAL:						736,1688
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,0800	1,1571
TOTAL SERVIÇO:						1,1571
VALOR:						841,98
VALOR SEM ENCARGOS:						777,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,98
VALOR COM ENCARGOS:						841,98
VALOR BDI (26.85%):						226,07
VALOR COM BDI:						1,068,05
QUANTIDADE:						3,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,6350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,6500	91,6500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200	17,3200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1600	126,1600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6300	75,6300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL MATERIAL:						325,6468
VALOR:						381,28
VALOR SEM ENCARGOS:						347,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR COM ENCARGOS:						381,28
VALOR BDI (26.85%):						102,37
VALOR COM BDI:						483,65
QUANTIDADE:						6,00

**13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4200	41,4200
TOTAL MATERIAL:						41,4200
VALOR:						51,81
VALOR SEM ENCARGOS:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (26.85%):						13,91
VALOR COM BDI:						65,72
QUANTIDADE:						3,00

**13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)**

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7200	74,7200
TOTAL MATERIAL:						74,7956
VALOR:						98,90
VALOR SEM ENCARGOS:						84,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						98,90
VALOR BDI (26.85%):						26,55
VALOR COM BDI:						125,45
QUANTIDADE:						6,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800
<b>MATERIAL</b>						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7100	128,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6100	133,6100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL MATERIAL:						293,2900
VALOR:						323,77
VALOR SEM ENCARGOS:						305,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						323,77
VALOR BDI (26.85%):						86,93
VALOR COM BDI:						410,70
QUANTIDADE:						2,00

### 13.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0800	0,5846
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	413,3400	413,3400
10805	CIIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						415,6846
VALOR:						471,71
VALOR SEM ENCARGOS:						436,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,12
VALOR COM ENCARGOS:						471,71
VALOR BDI (26.85%):						126,65
VALOR COM BDI:						598,36
QUANTIDADE:						6,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
<b>MATERIAL</b>						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5600	81,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						81,6256
VALOR:						100,17
VALOR SEM ENCARGOS:						88,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						100,17
VALOR BDI (26.85%):						26,90
VALOR COM BDI:						127,07

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,35000000	15,5500	5,4425

TOTAL MAO DE OBRA: 31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,0800	0,0365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,7700	189,7700

TOTAL MATERIAL: 189,8890

VALOR: 221,29

VALOR SEM ENCARGOS: 202,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,14

VALOR COM ENCARGOS: 221,29

VALOR BDI (26.85%): 59,42

VALOR COM BDI: 280,71

QUANTIDADE: 5,40

**14.1.1. 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	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

TOTAL MAO DE OBRA: 75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1600	31,1600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0400	86,0400

TOTAL MATERIAL: 174,6400

VALOR: 249,72

VALOR SEM ENCARGOS: 204,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,70

VALOR COM ENCARGOS: 249,72

VALOR BDI (26.85%): 67,05

VALOR COM BDI: 316,77

QUANTIDADE: 4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

TOTAL MAO DE OBRA: 180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,6200	35,6400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5600	5,5600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1300	80,1300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4100	340,4100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7500	4,1250
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7600	67,7600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	604,1500	604,1500

TOTAL MATERIAL: 1.146,0650

VALOR: 1.326,26

VALOR SEM ENCARGOS: 1.216,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,68

VALOR COM ENCARGOS: 1.326,26

VALOR BDI (26.85%): 356,10

VALOR COM BDI: 1.682,36

QUANTIDADE: 1,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	CH	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,4850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2900	0,9290
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,3690
<b>VALOR:</b>						227,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						134,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						93,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						227,88
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						61,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						289,07
<b>QUANTIDADE:</b>						183,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,8764
<b>VALOR:</b>						7,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,36
<b>QUANTIDADE:</b>						422,24

14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6800	1,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6800
<b>VALOR:</b>						15,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,10
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						4,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,15
<b>QUANTIDADE:</b>						120,40

14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2556

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5600	5,6712
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,6712



VALOR:	252,59
VALOR SEM ENCARGOS:	241,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	252,59
VALOR BDI (26.85%):	67,82
VALOR COM BDI:	320,41
QUANTIDADE:	18,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4000	52,4000
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2500	35,2500
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1700	37,1700
TOTAL MATERIAL:						124,8200
VALOR:						181,13
VALOR SEM ENCARGOS:						146,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,27
VALOR COM ENCARGOS:						181,13
VALOR BDI (26.85%):						48,53
VALOR COM BDI:						229,76
QUANTIDADE:						18,00

**14.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8200	53,4600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4900	50,4900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7600	67,7600
TOTAL MATERIAL:						174,2400
VALOR:						264,09
VALOR SEM ENCARGOS:						209,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						54,97
VALOR COM ENCARGOS:						264,09
VALOR BDI (26.85%):						70,91
VALOR COM BDI:						335,00
QUANTIDADE:						3,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,9900	3,2967
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						24,5367
VALOR:						176,03
VALOR SEM ENCARGOS:						82,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,70
VALOR COM ENCARGOS:						176,03
VALOR BDI (26.85%):						47,26
VALOR COM BDI:						223,29

QUANTIDADE:	17,00
-------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100

TOTAL MAO DE OBRA: 61,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2923
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,9325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,9552
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,5456

TOTAL MATERIAL: 23,8056

VALOR: 83,33

VALOR SEM ENCARGOS: 46,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,15

VALOR COM ENCARGOS: 83,33

VALOR BDI (26.85%): 22,37

VALOR COM BDI: 105,70

QUANTIDADE: 14,00

### 15.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750

TOTAL MAO DE OBRA: 18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9500

TOTAL MATERIAL: 127,9500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	62,4420
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,6675
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,8000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	38,4000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08000000	3,7089

TOTAL SERVICO: 133,0384

VALOR: 279,15

VALOR SEM ENCARGOS: 208,50

VALOR ENCARGOS (83.85%): 70,85

VALOR COM ENCARGOS: 279,15

VALOR BDI (26.85%): 74,95

VALOR COM BDI: 354,10

QUANTIDADE: 44,80

### 15.1.3. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	8,5627
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	10,3632

TOTAL MAO DE OBRA: 18,9159

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,3950
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,10870000	6,0247
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00150000	0,0691
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01050000	0,8496
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	111,8370

TOTAL MATERIAL: 123,1754

VALOR: 142,09

VALOR SEM ENCARGOS: 130,67

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

Comissão Permanente de Licitação  
 5046  
 File  
 C/L

VALOR COM ENCARGOS:	142,09
VALOR BDI (26.85%):	38,15
VALOR COM BDI:	180,24
QUANTIDADE:	48,00

**15.1.4. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8981
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,3200	10,7696
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6577

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,3950
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,12070000	54,9200	6,6288
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00160000	46,0400	0,0737
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01150000	80,9100	0,9305
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	101,6700	111,8370
TOTAL MATERIAL:						123,8660
VALOR:						143,52
VALOR SEM ENCARGOS:						131,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						143,52
VALOR BDI (26.85%):						38,54
VALOR COM BDI:						182,06
QUANTIDADE:						48,00

**15.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PJ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0510

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						628,2093

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8300	5,7997
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,0800	36,5400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2900	311,2150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,5100	11,9216
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
I0526	CHÁPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9200	95,4360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1900	12,9420
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,65000000	17,7900	11,5685
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,4400	26,8840
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,7800	216,5430
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6500	3,4650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,2700	27,4626
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,48000000	13,5000	6,0750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6400	10,4400
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,2000	948,2000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,0000	1.218,0000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0800	18,7680
TOTAL MATERIAL:						3.634,2758
VALOR:						3.660,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3.272,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						388,05
VALOR COM ENCARGOS:						3.660,54
VALOR BDI (26.85%):						982,85
VALOR COM BDI:						4.643,39

QUANTIDADE: 1,00

**15.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,8600	14,5720
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5720
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	62,1000	0,2795
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	134,1800	8,0508
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m <sup>2</sup>	SEINFRA	KG	1,50000000	13,9100	20,8650
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,9700	107,8650
TOTAL MATERIAL:						137,0503
VALOR:						226,71
VALOR SEM ENCARGOS:						178,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,78
VALOR COM ENCARGOS:						226,71
VALOR BDI (26.85%):						60,87
VALOR COM BDI:						287,58
QUANTIDADE:						1,20

**15.1.7. CPU1 - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)**

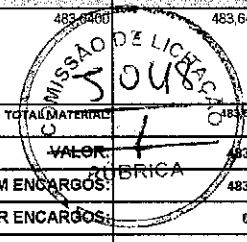
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,35820482	16,77	240,79
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,35820482	20,77	296,22
TOTAL MAO DE OBRA:						539,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	6,77987427	23,29	157,90
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	1,68096056	33,05	55,56
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	14,00800470	30,07	421,22
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,70	8,40
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	33,61880144	23,86	802,14
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,03118068	24,38	49,52
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	2,03118068	24,05	48,85
TOTAL MATERIAL:						1.543,59
VALOR:						2.082,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.754,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						328,09
VALOR COM ENCARGOS:						2.082,60
VALOR BDI (26.85%):						569,18
VALOR COM BDI:						2.641,78
QUANTIDADE:						6,00

**15.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR R=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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,3900	15,0920
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	617,8300	247,1320
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,6100	47,4440
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,1800	39,3174
TOTAL MATERIAL:						348,9854
VALOR:						348,99
VALOR SEM ENCARGOS:						348,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						348,99
VALOR BDI (26.85%):						93,70
VALOR COM BDI:						442,69
QUANTIDADE:						29,40

**15.2.2. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,6400	483,6400
TOTAL MATERIAL:						483,6400
VALOR:						483,64
VALOR SEM ENCARGOS:						483,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						483,64
VALOR BDI (26.85%):						129,86
VALOR COM BDI:						613,50
QUANTIDADE:						9,00



**15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,4500	5,6348
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,6348
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,32
QUANTIDADE:						11,52

**15.3.2. 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	132,4900	4,6372
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8900	1,4592
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0964
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,42
VALOR BDI (26.85%):						6,02
VALOR COM BDI:						28,44
QUANTIDADE:						0,19

**15.3.3. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	66,0200	57,2327
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5100	46,7178
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2700	15,1044
TOTAL MATERIAL:						311,0049
VALOR:						420,18
VALOR SEM ENCARGOS:						351,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						420,18
VALOR BDI (26.85%):						112,82
VALOR COM BDI:						533,00
QUANTIDADE:						4,00

*[Handwritten signature and initials]*



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2900	10,6835
TOTAL MATERIAL:						10,8801
VALOR:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (26.85%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,61
QUANTIDADE:						300,00

15.3.5. 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	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						17,0110
VALOR:						65,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (26.85%):						17,67
VALOR COM BDI:						83,48
QUANTIDADE:						16,00

15.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,5000	84,5000
TOTAL MATERIAL:						84,5000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,6600	3,6448
TOTAL SERVIÇO:						3,6448
VALOR:						99,04
VALOR SEM ENCARGOS:						89,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						99,04
VALOR BDI (26.85%):						26,59
VALOR COM BDI:						125,63
QUANTIDADE:						30,00

15.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,6800	1,9188
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.424,4600	60,6115
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2000	1,8240
TOTAL MATERIAL:						64,3543



VALOR:	109,40
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	109,40
VALOR BDI (26.85%):	29,37
VALOR COM BDI:	138,77
QUANTIDADE:	133,00

### 15.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						22,7700
VALOR:						62,72
VALOR SEM ENCARGOS:						37,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						62,72
VALOR BDI (26.85%):						16,84
VALOR COM BDI:						79,56
QUANTIDADE:						133,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,0200	44,6625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						231,0823
VALOR:						386,58
VALOR SEM ENCARGOS:						285,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						386,58
VALOR BDI (26.85%):						103,80
VALOR COM BDI:						490,38
QUANTIDADE:						7,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,0200	2,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:						10,4287
VALOR:						24,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (26.85%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,66
QUANTIDADE:						108,00

### 15.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8100	0,6724

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	22,4000	2,9120
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160	0,2160
TOTAL MATERIAIS:						6,4408
VALOR:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,59
VALOR BDI (26.85%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,12
QUANTIDADE:						157,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (26.86%):						11,06
VALOR COM BDI:						52,27
QUANTIDADE:						30,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0200	2,1919
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5100	3,2784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5203
VALOR:						37,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,73
VALOR BDI (26.86%):						10,13
VALOR COM BDI:						47,86
QUANTIDADE:						1,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	66,0200	34,9326
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,5100	46,7176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2700	15,1044
TOTAL MATERIAL:						340,9546
VALOR:						450,13
VALOR SEM ENCARGOS:						381,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						450,13
VALOR BDI (26.86%):						120,86
VALOR COM BDI:						570,99
QUANTIDADE:						3,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,1100	0,9929
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9929
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8300	0,1966
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6900	9,1245
TOTAL MATERIAL:						9,3211
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (26.85%):						3,58
VALOR COM BDI:						16,90
QUANTIDADE:						262,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1900	2,8760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5000	2,0250
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6400	2,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						17,0110
VALOR:						65,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,81
VALOR BDI (26.85%):						17,67
VALOR COM BDI:						83,48
QUANTIDADE:						9,52

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MÃO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0800	15,3468
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,2453
VALOR:						542,85
VALOR SEM ENCARGOS:						344,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,80
VALOR COM ENCARGOS:						542,85
VALOR BDI (26.85%):						145,76
VALOR COM BDI:						688,61
QUANTIDADE:						3,52

**16.7. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,974000000	8,4000	5,9840
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,000000000	44,7200	44,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000000	12,3300	16,0260
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000000	13,5000	0,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,970000000	4,6400	4,5008
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000000	9,7900	6,3635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0123</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,030000000	389,8700	11,6961
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,030000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,5436</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>109,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,61</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	68,0200	0,4027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7392</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,15</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,80</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>32,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000000	503,0800	12,5770
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,5770</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,37</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>32,00</b>	

**16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,850000000	16,7700	14,2545
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,850000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,660000000	15,5500	25,8130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,7220</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,040000000	59,5400	2,3816
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,000000000	0,5500	8,2500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,800000000	5,3700	4,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,9276</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,53</b>	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,12
VALOR COM ENCARGOS:	72,65
VALOR BDI (26.85%):	19,51
VALOR COM BDI:	92,16
QUANTIDADE:	1

**16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					103,1100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,1700	11,0425
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	672,4000	672,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,3000	91,8000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1900	42,1900
TOTAL MATERIAL:					823,1125	

VALOR:	926,22
VALOR SEM ENCARGOS:	863,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	926,22
VALOR BDI (26.85%):	248,69
VALOR COM BDI:	1.174,91
QUANTIDADE:	1,00

**16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4000	35,4000
TOTAL MATERIAL:					35,4000	

VALOR:	72,94
VALOR SEM ENCARGOS:	50,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,94
VALOR BDI (26.85%):	19,58
VALOR COM BDI:	92,52
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,1700	0,0309
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,3600	0,0115
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
TOTAL MATERIAL:					6,6680	

VALOR:	11,49
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR BDI (26.85%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,58
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

5055  
 Prefeitura Municipal de Maricá  
 Permanente

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,0800	0,2558
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9200	3,5040
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5600	32,8000

TOTAL MAO DE OBRA:	150,1450
TOTAL MATERIAL:	62,7348
VALOR:	212,88
VALOR SEM ENCARGOS:	120,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,36
VALOR COM ENCARGOS:	212,88
VALOR BDI (26.85%):	57,16
VALOR COM BDI:	270,04
QUANTIDADE:	1,00

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 151,4950

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2800	0,9280
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4200	10,2600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7200

TOTAL MATERIAL:	78,3880
VALOR:	227,88
VALOR SEM ENCARGOS:	134,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,88
VALOR BDI (26.85%):	61,19
VALOR COM BDI:	289,07
QUANTIDADE:	1,00

**16.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620

TOTAL MATERIAL:	3,7620
VALOR:	15,02
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (26.85%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,05
QUANTIDADE:	12,00

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
50560  
RUBRICA

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5348
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL MATERIAL:						2,8764
VALOR:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (26.85%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						36,00


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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						865,48



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

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA







**RSM CONSTRUÇÕES**  
 Construtora em Futuro Melhor

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: **REFORMA DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DO FEIJÃO BRANCO, MUNICÍPIO DE MARCENÓPOLIS**  
 DATA: 28/12/2021

EX AT: **URB MUNICIPAL DE MARCENÓPOLIS**

MODALIDADE: **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 21/0807/2021**

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: **300 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.178,00	22.178,00												22.178,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	60.724,36	42.607,05	18.217,31	18.217,31										60.724,36
3	FUNDAMENTOS E SUPERESTRUTURA	272.033,48	27.203,35	108.813,38	108.813,38	27.203,35	66.466,89	27.203,35							272.033,48
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	163.806,52							32.781,10	24.666,89	19.870,66	16.404,79	13.222,30		163.806,52
5	ESQUADRIAS	54.082,83							52.074,86	62.074,86	62.074,86	62.074,86			54.082,83
6	SISTEMA DE COBERTURA	173.662,88													173.662,88
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.860,88													8.860,88
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	206.154,47													206.154,47
9	SISTEMAS DE PISOS	134.881,46													134.881,46
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	88.731,70													88.731,70
11	INSTALAÇÕES E HIDRÁULICAS	16.658,92													16.658,92
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	25.032,75													25.032,75
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.319,18													23.319,18
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.876,66													88.876,66
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.888,27													126.888,27
16	CISTERNA	24.211,16													24.211,16
17	SERVIÇOS FINAIS	1.280,81													1.280,81
			22.178,00	89.710,49	195.270,10	56.882,18	106.470,17	187.664,33	186.101,89	200.665,20	178.118,70	155.172,78	131.427,89	1.280,81	
			22.178,00	91.888,40	227.158,69	266.340,89	391.480,85	559.056,18	685.156,18	859.881,89	1.073.791,88	1.228.927,41	1.400.188,39	1.467.862,61	1.467.862,61




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

**RSM PESSOA EIRELI**  
 CNPJ: 08.159.534/0001-89

*[Handwritten Signature]*  
**Roberta Sarah Monte Pessoa**  
 PROPRIETÁRIA



 <b>RSM CONSTRUÇÕES</b> Construindo um Futuro Melhor	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		Comissão Permanente de Licitação 3058 Fis DATA: 25/10/2021 C.P.L. Prefeitura Municipal de Marco-CE
	OBRA:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	
	MODALIDADE:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,30</b>


<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
<b>TOTAL</b>		<b>6,98</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

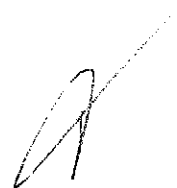
**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

RSM PESSOA FÍSICA  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

  
 Robertha Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA



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









**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
MODALIDADE:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.158.624/0001-89

*RSM*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-97