

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Fortaleza (CE), 07 de Agosto de 2020

À
Prefeitura municipal de Marco-Ce
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TÁVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**, de acordo com o Projeto Básico constante no Anexo I deste Edital., pelo preço GLOBAL de **R\$ 477.793,17 (Quatrocentos e Setenta e Sete Mil, Setecentos e Noventa e Três Reais e Dezesete Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

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. **José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **61 (sessenta e um) dias** corridos, a contar da data da abertura desta licitação.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Cnpj:07.270.402/0001-55

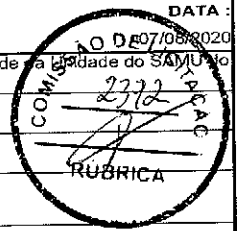
José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:



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

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.005,80	0,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.810,55	0,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.480,95	16,64
4	PAREDES E PAINÉIS	120.567,81	25,23
5	COBERTURAS	33.427,88	7,00
6	PISOS	39.710,72	8,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.882,51	6,04
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.617,78	3,48
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.108,00	2,95
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.251,92	4,66
11	URBANIZAÇÃO	15.208,05	3,18
12	LIMPEZA	588,00	0,12
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.133,20	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		376.659,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:		101.133,20	
VALOR TOTAL:		477.793,17	

Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Dezessete centavos

José Ariele da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariele da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helder Fontes Tavares da Silva
Helder Fontes Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 596/60

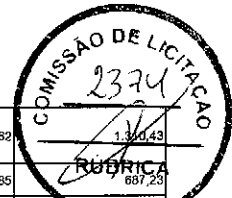


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

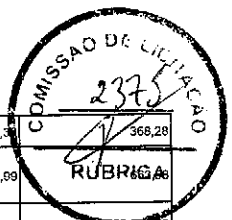


OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Prefeitura Municipal de Marco-CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA)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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.005,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,65	1.867,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	138,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.810,55
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	107,49	34,82	3.721,30
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,74	18,83	89,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						79.480,95
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,67	32,08	1.817,97
3.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,81	379,34	19.653,81
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.278,74	8,42	27.606,99
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,84	56,87	5.222,94
3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	206,09	113,54	23.399,48
3.6	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,16	427,88	1.779,98
4	PAREDES E PAINÉIS						120.567,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	447,88	46,88	20.896,61
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	899,92	5,12	4.607,59
4.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	10,13	2.087,69
4.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,98	26,83	1.251,08
4.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	772,67	28,69	22.167,90
4.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	206,09	27,52	5.671,80
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	1.231,74	443,43
4.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,98	80,82	4.281,84
4.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,45	62,92	531,67
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,43	6,62	406,67
4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,18	258,61	558,60
4.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,03	85,41	2.479,46
4.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,95	50,30	530,74
4.14	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	225,00	198,30	44.842,50
4.15	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,23	247,22	1.045,74
4.16	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	12,75	198,34	2.528,84
4.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,35	202,17	6.135,86
5	COBERTURAS						33.427,88
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	169,42	84,72	14.353,26
5.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	169,42	99,96	16.935,22
5.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	8,00	33,56	268,48
5.4	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,85	52,02	1.562,80
5.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	26,51	318,12
6	PISOS						39.710,72
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,74	435,74	6.422,81
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	210,57	20,00	4.211,40
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	197,95	77,13	15.267,88



6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,95	6,82	1.340,43	
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,50	80,85		
6.6	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,59	45,23	8.710,00	
6.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	116,35	24,17	2.812,18	
6.8	C1367	FILETE DE GRANITO TRAVESTIDO/BRANCO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	12,30	23,41	287,94	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.882,51	
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	105,15	10.342,95	
7.2	C1861	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	23,00	95,99	2.207,77	
7.3	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	293,65	587,30	
7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	265,47	1.061,88	
7.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.953,44	3.953,44	
7.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	19,12	390,05	
7.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	121,20	7,21	873,85	
7.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	296,64	296,64	
7.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,69	243,69	
7.10	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	693,94	693,94	
7.11	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,89	301,78	
7.12	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	463,73	1.391,19	
7.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	22,69	453,80	
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.161,67	1.161,67	
7.15	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.461,28	4.922,56	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						16.617,78	
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.201,37	3.201,37	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	179,87	2.338,61	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	167,04	2.505,60	
8.4	C0318	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	586,34	1.172,68	
8.5	PMM_02	BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,41	311,91	439,79	
8.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	311,93	935,79	
8.7	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,80	660,84	1.189,51	
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	94,05	94,05	
8.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	284,28	284,28	
8.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	38,08	152,32	
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,75	123,50	
8.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,88	181,72	
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,40	166,80	
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	319,99	319,99	
8.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	26,51	265,10	
8.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	22,23	622,44	
8.17	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	138,78	410,34	
8.18	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	716,61	716,61	
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	432,69	865,38	
8.20	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	154,02	154,02	
8.21	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	29,98	179,88	
8.22	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	49,50	297,00	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.108,00	
9.1	PMM_03	FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.211,70	1.211,79	
9.2	PMM_04	FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	5,00	1.171,25	5.856,25	
9.3	PMM_05	FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.108,10	2.216,20	
9.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.626,97	1.625,97	
9.5	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,25	267,23	1.135,73	
9.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,25	242,40	1.030,20	



9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	175,30	368,28	
9.8	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	315,99		
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							2.480,29
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	193,47	12,82	2.480,29	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	193,47	16,13	3.120,67	
10.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,26	13,67	16.325,53	
10.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,20	21,41	325,43	
11	URBANIZAÇÃO							15.208,06
11.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	443,61	11.977,47	
11.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,30	320,12	2.657,00	
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	7,00	81,94	573,58	
12	LIMPEZA							588,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,98	588,00	
VALOR ORÇAMENTO:							378.659,97	
VALOR BDI TOTAL:							101.133,20	
VALOR TOTAL:							477.793,17	

Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Dezessete centavos

José Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

CPF 211.009.343-91
 Sócio Administrador
 José Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Ally Fereira Torres
 Heller Fonteles Torres
 Engenharia Civil
 CRI 4000-3400

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 07/08/2020

Cont. de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unif. de SAMU do Município de Marco-CE.

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCÓ

PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS N° 22.107.01/2020

MODALIDADE: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.005,80	50,00	40,00					100,00
			1.203,48	802,32					2.005,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.810,55	30,00	30,00	40,00				100,00
			1.143,17	1.143,17	1.524,21				3.810,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.480,95		30,00	20,00	20,00			100,00
				23.844,29	38.740,48	15.896,18			79.480,95
4	PAREDES E PAINÉIS	120.567,81		10,00	40,00	50,00			100,00
				12.066,78	48.227,12	60.283,91			120.567,81
5	COBERTURAS	33.427,88		30,00	30,00				100,00
				10.028,36	10.028,36	13.371,16			33.427,88
6	PISOS	39.710,72		10,00	40,00				100,00
				3.971,07	15.884,29	19.855,36			39.710,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.882,51		20,00	40,00				100,00
				5.776,50	11.553,00	11.553,01			28.882,51
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.617,78		20,00	40,00				100,00
				3.323,66	6.647,11	6.647,11			16.617,78
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.108,00		10,00	40,00				100,00
				1.410,80	7.054,00	5.643,20			14.108,00
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	22.251,92		20,00	20,00				100,00
				4.450,38	8.900,77	8.900,77			22.251,92
11	URBANIZAÇÃO	16.208,05							100,00
									16.208,05
12	LIMPEZA	588,00							100,00
									588,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.133,20	0,62	10,06	36,27				100,00
			527,03	10.163,99	30.613,02	35.336,51	18.627,80	5.815,15	101.133,20
			2.979,68	48.010,45	144.615,12	167.183,74	87.539,82	27.470,56	477.793,17
			2.979,68	50.984,13	185.539,25	362.782,99	450.322,81	477.793,17	477.793,17

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Azeiteiro da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Helter Fonteles Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 35473-5/2010

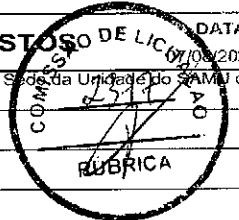




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

DATA: 23/11/2020

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



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	7,13	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,02	
VALOR COM ENCARGOS:					155,65	
VALOR BDI (26.85%):					41,79	
VALOR COM BDI:					197,44	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,82	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395600	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197800	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (26.85%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

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

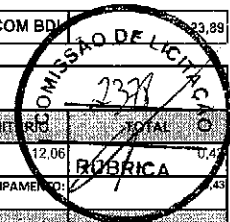
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62085000	7,13	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					18,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,93	
VALOR COM ENCARGOS:					34,62	
VALOR BDI (26.85%):					9,30	
VALOR COM BDI:					43,92	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,04	3,47
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,30	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,53	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03845000	7,13	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,89	
VALOR COM ENCARGOS:					18,83	
VALOR BDI (26.85%):					5,06	

VALOR COM BDI 23,89



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	12,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39560000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08790000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,95
VALOR SEM ENCARGOS:					21,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,12
VALOR COM ENCARGOS:					32,08
VALOR BDI (26.85%):					8,61
VALOR COM BDI:					40,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,61
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,93400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02900000	50,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	75,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,98
TOTAL MATERIAL:					287,98
VALOR SEM ENCARGOS:					338,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,32
VALOR COM ENCARGOS:					379,34
VALOR BDI (26.85%):					101,85
VALOR COM BDI:					481,19

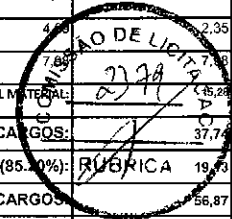
3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	105,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07912000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					8,42
VALOR BDI (26.85%):					2,26
VALOR COM BDI:					10,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28570000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98
					TOTAL MATERIAL:	45,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,73
					VALOR COM ENCARGOS:	56,87
					VALOR BDI (26.85%):	15,27
					VALOR COM BDI:	72,14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	9,63	3,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34615000	7,13	2,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	7,98	5,19
8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,57	36,57
					TOTAL MATERIAL:	73,18
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	285,66	16,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	104,04	5,93
					TOTAL SERVIÇO:	22,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,35
					VALOR COM ENCARGOS:	113,54
					VALOR BDI (26.85%):	30,49
					VALOR COM BDI:	144,03

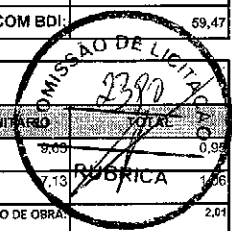
3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40650000	9,63	80,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,09880000	7,13	64,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	157,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	303,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,26
					VALOR COM ENCARGOS:	427,88
					VALOR BDI (26.85%):	114,89
					VALOR COM BDI:	542,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99900000	9,63	9,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10768000	7,13	7,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,44	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,84

VALOR COM ENCARGOS:	46,88
VALOR BDI (26.85%):	12,59
VALOR COM BDI:	59,47



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09890000	9,09	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14835000	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (26.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30659000	7,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,44	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,13
VALOR BDI (26.85%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79120000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						26,63
VALOR BDI (26.85%):						7,15
VALOR COM BDI:						33,78

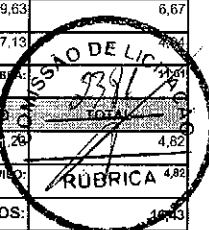
4.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59340000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,58	8,76
TOTAL SERVICIO:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						28,69
VALOR BDI (26.85%):						7,70
VALOR COM BDI:						36,39

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

Handwritten signature/initials

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69230000	9,63	6,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	7,13	
TOTAL MAD DE OBRA:						13,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	24,26	4,82
TOTAL SERVIÇO:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						29,71
VALOR BDI (26.85%):						7,39
VALOR COM BDI:						37,10



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,16470000	7,84	95,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74720000	9,63	45,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41750000	9,63	71,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86800000	7,13	84,65
TOTAL MAO DE OBRA:						316,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,44	31,45
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,91	66,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,26	9,76
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:						632,30
VALOR SEM ENCARGOS:						957,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						274,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.231,74
VALOR BDI (26.85%):						330,72
VALOR COM BDI:						1.562,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71208000	9,63	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR SEM ENCARGOS:						70,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						80,82
VALOR BDI (26.85%):						21,70
VALOR COM BDI:						102,52

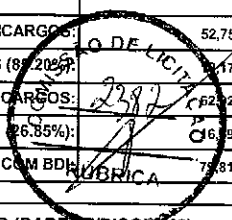
Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71208000	9,63	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71208000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,60	32,89
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92

Handwritten signature.

TOTAL MATERIAL:	49,81
VALOR SEM ENCARGOS:	52,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,92
VALOR COM ENCARGOS:	62,82
VALOR BDI (26.85%):	68,99
VALOR COM BDI:	79,81



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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48

TOTAL MATERIAL:	0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (26.85%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,40

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74175000	7,13	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,40	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	238,84	238,84

TOTAL MATERIAL:	239,99
VALOR SEM ENCARGOS:	250,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	258,61
VALOR BDI (26.85%):	69,44
VALOR COM BDI:	328,05

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,06	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79120000	9,63	7,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69230000	9,63	6,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	9,63	2,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08790000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						24,91

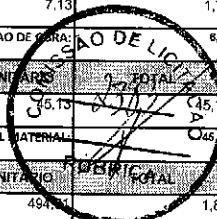
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,40	2,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,33	16,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,98	6,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,91
VALOR SEM ENCARGOS:	64,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,35
VALOR COM ENCARGOS:	85,41
VALOR BDI (26.85%):	22,93
VALOR COM BDI:	108,34

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,33	45,33
TOTAL MATERIAL:						45,33
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,11	1,85
TOTAL SERVICOS:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						59,30
VALOR BDI (26.85%):						15,92
VALOR COM BDI:						75,22



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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,06	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14835000	7,84	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14835000	9,63	1,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16480000	9,63	30,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14280000	7,13	36,68
TOTAL MAO DE OBRA:						68,74
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,37	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,40	4,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,44	4,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,39	9,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,91	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,11	9,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	88,98	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						59,55
VALOR SEM ENCARGOS:						139,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,65
VALOR COM ENCARGOS:						199,30
VALOR BDI (26.85%):						53,51
VALOR COM BDI:						252,81

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,81754000	9,63	36,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25048000	7,13	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						81,33
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,44	8,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,11	9,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:						96,56
VALOR SEM ENCARGOS:						177,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						69,31
VALOR COM ENCARGOS:						247,22
VALOR BDI (26.85%):						66,38
VALOR COM BDI:						313,60

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA						
MATERIAL						

Handwritten signature.

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48350000	7,84	11,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,47250000	9,63	23,90
TOTAL MAO DE OBRA:						35,43
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	132,72	132,72
TOTAL MATERIAL:						132,72
VALOR SEM ENCARGOS:						168,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,19
VALOR COM ENCARGOS:						198,34
VALOR BDI (26.85%):						53,25
VALOR COM BDI:						251,59

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	437,29
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,14
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	23,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,02
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	5,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,24
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	2,92
2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	1,44
TOTAL SERVIÇO:					144,38
VALOR SEM ENCARGOS:					144,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,79
VALOR COM ENCARGOS:					202,17
VALOR BDI (26.85%):					54,28
VALOR COM BDI:					256,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98900000	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	2,48
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	49,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					52,73
VALOR SEM ENCARGOS:					70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,72
VALOR COM ENCARGOS:					84,72
VALOR BDI (26.85%):					22,75
VALOR COM BDI:					107,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,62307000	4,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,20769000	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,29
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	2,22
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	84,70
TOTAL MATERIAL:					87,21
VALOR SEM ENCARGOS:					94,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					99,96
VALOR BDI (26.85%):					26,84
VALOR COM BDI:					126,80

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

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

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11868000	7,84	0,93
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11868000	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL						
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	33,35	29,72
TOTAL MATERIAL:						29,72
VALOR SEM ENCARGOS:						31,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						33,56
VALOR BDI (26.85%):						9,01
VALOR COM BDI:						42,57

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	7,84	7,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98900000	9,63	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27
MATERIAL						
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,71	16,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,14	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,62	1,13
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,62	1,94
TOTAL MATERIAL:						20,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						52,02
VALOR BDI (26.85%):						13,97
VALOR COM BDI:						65,99

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	7,84	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	9,63	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,51
VALOR BDI (26.85%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,63

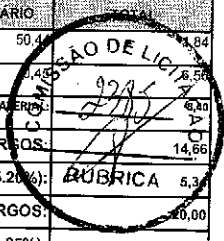
6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,93400000	7,13	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						61,37
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,76	280,76
TOTAL SERVICOS:						280,76
VALOR SEM ENCARGOS:						342,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,61
VALOR COM ENCARGOS:						435,74
VALOR BDI (26.85%):						117,00
VALOR COM BDI:						552,74

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24725000	9,63	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54395000	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,4	1,84
10875	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,48	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (26.85%):						5,37
VALOR COM BDI:						26,37



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59340000	9,63	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR SEM ENCARGOS:						68,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,13
VALOR BDI (26.85%):						20,71
VALOR COM BDI:						97,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19780000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,93	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (26.85%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,68	66,68
TOTAL MATERIAL:						73,20

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	494,51	1,85
TOTAL SERVICOS:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						75,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (26.85%):						21,71
VALOR COM BDI:						102,56

Handwritten signature and initials.

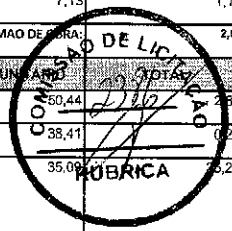
6.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,30	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15774550	9,63	1,52

Handwritten signature.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15774560	7,13	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,44	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,41	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,09	35,20
TOTAL MATERIAL:						38,31
VALOR SEM ENCARGOS:						42,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						45,23
VALOR BDI (26.85%):						12,14
VALOR COM BDI:						57,37



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04945000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02967000	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,44	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,09	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,45	0,41
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	21,84	21,84
TOTAL MATERIAL:						22,90
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (26.85%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54822839	9,63	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21849056	7,13	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00765681	45,49	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,50811757	0,45	0,23
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,10460341	9,49	10,48
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,41
VALOR BDI (26.85%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,70

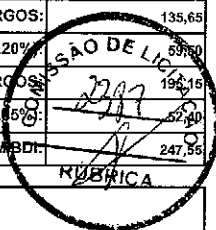
Handwritten signature or initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	9,76	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	7,13	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:						69,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,76	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04	22,04
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

Handwritten mark or signature.

TOTAL MATERIAL:	68,30
VALOR SEM ENCARGOS:	135,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,70
VALOR COM ENCARGOS:	195,35
VALOR BDI (26.85%):	52,40
VALOR COM BDI:	247,75



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08790000	7,84	8,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08790000	9,76	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,53	60,53
TOTAL MATERIAL:						60,53
VALOR SEM ENCARGOS:						79,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						95,99
VALOR BDI (26.85%):						25,77
VALOR COM BDI:						121,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	7,84	15,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	9,76	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						34,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	74,85	74,85
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,01	81,01
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,33	73,33
TOTAL MATERIAL:						229,19
VALOR SEM ENCARGOS:						264,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,65
VALOR COM ENCARGOS:						293,65
VALOR BDI (26.85%):						78,85
VALOR COM BDI:						372,50

7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	9,76	4,82
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:						250,00
VALOR SEM ENCARGOS:						258,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						265,47
VALOR BDI (26.85%):						71,28
VALOR COM BDI:						336,75

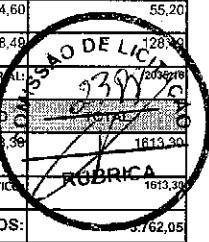
7.5. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16480000	7,84	24,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,09880000	9,76	88,78
TOTAL MAO DE OBRA:						113,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,98	83,92
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,11	26,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,96	35,52
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,08	320,24
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,33	373,32
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	253,09	1012,36

[Handwritten signature]

16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,60	55,20
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,49	128,49
TOTAL MATERIAL:						183,69
TOTAL SERVIÇO:						1613,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3.762,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						191,39
VALOR COM ENCARGOS:						3.953,44
VALOR BDI (26.85%):						1.061,50
VALOR COM BDI:						5.014,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44505000	7,84	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44505000	9,76	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,20	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,12
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12857000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12857000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,98	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (26.85%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	7,94	23,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	9,76	28,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,31	115,31
TOTAL MATERIAL:						199,95
VALOR SEM ENCARGOS:						252,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,48
VALOR COM ENCARGOS:						296,64
VALOR BDI (26.85%):						79,65
VALOR COM BDI:						376,29

Handwritten signature

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	7,84	15,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97800000	9,76	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:						34,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26

Handwritten signature

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61
11734	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,99	94,99
					TOTAL MATERIAL:	249,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,04
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,65
					VALOR COM ENCARGOS:	243,69
					VALOR BDI (26,85%):	65,43
					VALOR COM BDI:	309,12

MAO DE OBRA
2389
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	7,84	50,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,42850000	9,76	62,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,12
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,51	139,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,67	143,01
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	64,98	194,94
					TOTAL MATERIAL:	484,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	597,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,38
					VALOR COM ENCARGOS:	693,94
					VALOR BDI (26,85%):	186,32
					VALOR COM BDI:	880,26

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	7,84	23,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96700000	9,76	28,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	7,13	17,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,95
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,33	2,42
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,88
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	21,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,39
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,50
					VALOR COM ENCARGOS:	150,89
					VALOR BDI (26,85%):	40,51
					VALOR COM BDI:	191,40

[Handwritten signature]

7.12. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 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	0,22252500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	7,84	9,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	9,63	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	9,63	11,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,22179900	9,63	59,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,32503900	7,13	80,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,03
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	50,44	10,46
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,91	10,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,09	21,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90

[Handwritten signature]

1316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06900000	7,98	0,47
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:						158,08
VALOR SEM ENCARGOS:						158,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						134,66
VALOR COM ENCARGOS:						292,74
VALOR BDI (26,85%):						78,58
VALOR COM BDI:						371,32

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49450000	9,76	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,97	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (26,85%):						6,09
VALOR COM BDI:						28,78

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	7,84	37,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74720000	9,76	46,32
TOTAL MAO DE OBRA:						83,54

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,43	22,86
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,49	73,49
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,24	312,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,21	3,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,27	52,27
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,10	530,10
TOTAL MATERIAL:						1006,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1.090,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.161,67
VALOR BDI (26,85%):						311,91
VALOR COM BDI:						1.473,58

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2461,28	2461,28
TOTAL MATERIAL:						2461,28

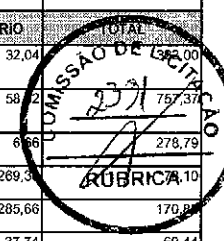
VALOR SEM ENCARGOS:						2.461,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.461,28
VALOR BDI (26,85%):						660,85
VALOR COM BDI:						3.122,13

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	7,13	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						14,11

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,91	113,26
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,78	92,34
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,66
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	269,30
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	285,66
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,74
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,89
TOTAL MATERIAL:					228,73
TOTAL SERVICOS:					2063,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2.304,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					896,97
VALOR COM ENCARGOS:					3.201,37
VALOR BDI (26.85%):					859,57
VALOR COM BDI:					4.060,94



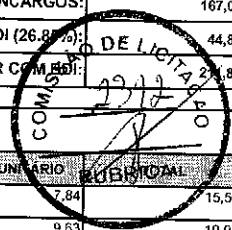
8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					69,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,60000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					51,39
VALOR SEM ENCARGOS:					120,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,18
VALOR COM ENCARGOS:					179,97
VALOR BDI (26.85%):					48,32
VALOR COM BDI:					228,29

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96700000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					69,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18
TOTAL MATERIAL:					38,48
VALOR SEM ENCARGOS:					107,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,18

VALOR COM ENCARGOS:	167,04
VALOR BDI (26.85%):	44,85
VALOR COM BDI:	211,89



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	7,84	15,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,06	290,06
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,91	187,91
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:						522,35

VALOR SEM ENCARGOS:	556,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	586,34
VALOR BDI (26.85%):	157,43
VALOR COM BDI:	743,77

8.5. PMM_02 - BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31460515	9,63	12,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19100858	7,13	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						28,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00886151	54,40	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,54460438	0,45	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,10768887	232,42	257,45
TOTAL MATERIAL:						259,53

VALOR SEM ENCARGOS:	287,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	311,91
VALOR BDI (26.85%):	83,75
VALOR COM BDI:	395,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	7,84	11,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	9,63	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,91

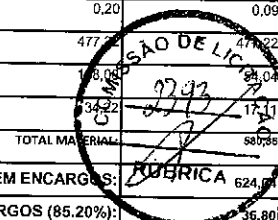
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,96	84,96
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,41	65,41
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:						263,94

VALOR SEM ENCARGOS:	289,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	311,93
VALOR BDI (26.85%):	83,75
VALOR COM BDI:	395,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47250000	7,84	19,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47250000	9,63	23,80
TOTAL MAO DE OBRA:						43,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,00	32,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	477,00	477,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	18,00	9,00
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,22	17,11



TOTAL MATERIAL:	687,55
VALOR SEM ENCARGOS:	624,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,08
VALOR COM ENCARGOS:	660,84
VALOR BDI (26.85%):	177,44
VALOR COM BDI:	838,28

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285000	7,84	5,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64285000	9,63	6,19

TOTAL MAO DE OBRA:	11,23
TOTAL MATERIAL:	73,20
VALOR SEM ENCARGOS:	84,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	94,05
VALOR BDI (26.85%):	25,25
VALOR COM BDI:	119,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48350000	9,83	14,28

TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
TOTAL MATERIAL:	257,83
VALOR SEM ENCARGOS:	272,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,17
VALOR COM ENCARGOS:	284,28
VALOR BDI (26.85%):	76,33
VALOR COM BDI:	360,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	139,45	139,45
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,97	89,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,41	28,41

8.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	7,84	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96922000	9,63	9,33

TOTAL MAO DE OBRA:	16,93
TOTAL MATERIAL:	6,73
VALOR SEM ENCARGOS:	23,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (26.85%):	10,22
VALOR COM BDI:	48,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76

TOTAL MAO DE OBRA:	8,64
TOTAL MATERIAL:	45,69
VALOR SEM ENCARGOS:	45,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,69	45,69

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
				TOTAL MATERIAL:		45,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		64,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,88
				VALOR COM ENCARGOS:		61,00
				VALOR BDI (26.85%):		16,58
				VALOR COM BDI:		78,33

PRESSÃO DE LIGAÇÃO
 2374
 RUBRICA

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	7,84	3,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,63	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,80	74,80
TOTAL MATERIAL:						74,86
VALOR SEM ENCARGOS:						83,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						90,86
VALOR BDI (26.85%):						24,40
VALOR COM BDI:						115,26

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60329000	7,84	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60329000	9,63	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,64	63,64
TOTAL MATERIAL:						63,88
VALOR SEM ENCARGOS:						74,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						83,40
VALOR BDI (26.85%):						22,39
VALOR COM BDI:						105,79

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	7,84	1,74
10141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	7,84	9,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252500	9,63	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196500	9,63	11,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09347100	9,63	39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10386600	7,13	57,80
TOTAL MAO DE OBRA:						121,56
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,37	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,44	8,12
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,91	5,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,80	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,98	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:						94,83
VALOR SEM ENCARGOS:						216,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,50
VALOR COM ENCARGOS:						319,99
VALOR BDI (26.85%):						85,92
VALOR COM BDI:						405,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	8,85	4,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51428000	9,95	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	173	57,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,53	0,77
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						66,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,51
VALOR BDI (26.85%):						7,12
VALOR COM BDI:						33,63

VALOR TOTAL: 234,57
 VALOR BDI: 7,12
 VALOR COM BDI: 33,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44505000	7,84	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44505000	9,63	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,08	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,81	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,17	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						22,23
VALOR BDI (26.85%):						5,97
VALOR COM BDI:						28,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93955000	7,84	7,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93955000	9,63	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,09	106,09
TOTAL MATERIAL:						106,39
VALOR SEM ENCARGOS:						122,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						136,78
VALOR BDI (26.85%):						36,73
VALOR COM BDI:						173,51

[Handwritten signature]

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	58,66	269,84
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,66	29,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,41	14,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	285,66	57,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	37,74	23,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	10,99	45,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,69	48,59
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	11,94	5,97
TOTAL SERVIÇO:						485,23
VALOR SEM ENCARGOS:						495,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						221,38
VALOR COM ENCARGOS:						716,61
VALOR BDI (26.85%):						192,41
VALOR COM BDI:						909,02

[Handwritten signature]

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69230000	7,3	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,54	423,54
TOTAL MATERIAL:						423,54
VALOR SEM ENCARGOS:						428,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						432,69
VALOR BDI (26.85%):						116,18
VALOR COM BDI:						548,87

IMPRESSÃO DE 10/10/17
 2396
 4,98
 4,98
 100%
 100%
 100%

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48350000	9,63	14,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48350000	7,13	10,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,40	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,84	60,84
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						107,97
VALOR SEM ENCARGOS:						132,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,19
VALOR COM ENCARGOS:						154,02
VALOR BDI (26.85%):						41,35
VALOR COM BDI:						195,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28681000	7,84	2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28681000	9,63	2,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,54	1,83
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,23	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	71,44	0,22
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,27	14,60
TOTAL MATERIAL:						20,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI (26.85%):						8,05
VALOR COM BDI:						38,03

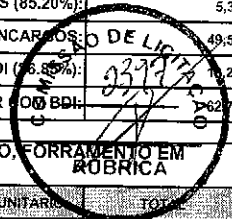
Handwritten signature and initials

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35604000	7,84	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35604000	9,63	3,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08580000	55,54	3,65
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	42,23	0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	71,44	0,45
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,09	29,80
TOTAL MATERIAL:						37,98

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	44,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	49,50
VALOR BDI (26.85%):	29
VALOR COM BDI:	78,79



9.1. PMM_03 - FOLHA DE PORTA 0,90M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06716257	7,13	43,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,06716257	9,63	58,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16684377	9,63	20,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16684377	7,84	16,99
TOTAL MAO DE OBRA:						139,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,53684791	1,09	8,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,38188832	210,33	921,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,87637766	11,14	9,76
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04644802	50,44	2,34
TOTAL MATERIAL:						953,38

VALOR SEM ENCARGOS:	1.092,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	118,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.211,79
VALOR BDI (26.85%):	325,37
VALOR COM BDI:	1.537,16

9.2. PMM_04 - FOLHA DE PORTA 0,80M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86226148	7,13	41,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86226148	9,63	56,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09366482	9,63	20,18
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09366482	7,84	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						134,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28231240	1,09	7,94
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,23390256	210,33	890,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,84678051	11,14	9,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04487937	50,44	2,26
TOTAL MATERIAL:						921,55

VALOR SEM ENCARGOS:	1.056,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	114,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.171,25
VALOR BDI (26.85%):	314,48
VALOR COM BDI:	1.485,73

Handwritten signature or initials.

9.3. PMM_05 - FOLHA DE PORTA 0,60M, ENCHIMENTO EM MADEIRA, FECHAMENTO EM MDF NAVAL 3MM, COM ACABAMENTO EM LACA FO, FORRAMENTO EM ALIZAR INCLUSOS (UN)

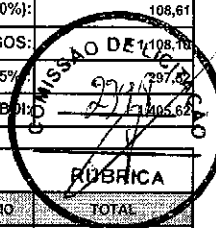
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,54308672	7,13	39,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,54308672	9,63	53,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97967383	9,63	19,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97967383	7,84	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						127,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,88582201	1,09	7,51
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
MEDIA	FORRRAMENTO	PRÓPRIA	CJ	4,00338489	210,33	842,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80067698	11,14	8,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04243588	50,44	2,14
TOTAL MATERIAL:						872,00

VALOR SEM ENCARGOS:	999,49
---------------------	--------

Handwritten signature or initials.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	108,61
VALOR COM ENCARGOS:	108,61
VALOR BDI (26.85%):	297,22
VALOR COM BDI:	405,83



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,10
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,11
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,94
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,56
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	597,69
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,80
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	274,31
TOTAL MATERIAL:					1625,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1.625,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.625,97
VALOR BDI (26.85%):					436,57
VALOR COM BDI:					2.062,54

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,23
TOTAL MATERIAL:					267,23
VALOR SEM ENCARGOS:					267,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					267,23
VALOR BDI (26.85%):					71,75
VALOR COM BDI:					338,98

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

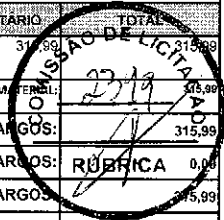
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49450000	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49450000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					8,68
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,96
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,46
TOTAL MATERIAL:					226,40
VALOR SEM ENCARGOS:					235,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,36
VALOR COM ENCARGOS:					242,40
VALOR BDI (26.85%):					65,08
VALOR COM BDI:					307,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98900000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34615000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24725000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,33
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,48
TOTAL MATERIAL:					148,30
VALOR SEM ENCARGOS:					162,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,46
VALOR COM ENCARGOS:					175,37
VALOR BDI (26.85%):					47,09
VALOR COM BDI:					222,46

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	1	M2	1,00000000	315,99	315,99
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO					
TOTAL MATERIAL:					315,99
VALOR SEM ENCARGOS:					315,99
VALOR ENCARGOS: RUBRICA					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					315,99
VALOR BDI (26.85%):					84,84
VALOR COM BDI:					400,83



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,24725000	7,84	1,94
12395	1	H	0,34615000	9,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	1	KG	0,70000000	3,97	2,78
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					12,82
VALOR BDI (26.85%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,26

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,34615000	7,84	2,71
12395	1	H	0,39580000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,52

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	1	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	1	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR SEM ENCARGOS:					10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					16,13
VALOR BDI (26.85%):					4,33
VALOR COM BDI:					20,46

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,19780000	7,84	1,55
12395	1	H	0,29670000	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	1	L	0,19000000	11,95	2,27
12079	1	KG	0,51000000	6,33	3,23
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					13,67
VALOR BDI (26.85%):					3,67
VALOR COM BDI:					17,34

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,32637000	7,84	2,56
12395	1	H	0,49450000	9,64	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	1	KG	1,30000000	6,03	7,84
REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444					

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	21,41
VALOR BDI (26.85%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,16

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	443,61	443,61
TOTAL MATERIAL:						443,61
VALOR SEM ENCARGOS:						443,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						443,61
VALOR BDI (26.85%):						119,11
VALOR COM BDI:						562,72

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	566,70	226,68
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	108,79	43,52
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,95	13,95
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,94	36,06
TOTAL MATERIAL:						326,12
VALOR SEM ENCARGOS:						326,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						326,12
VALOR BDI (26.85%):						85,95
VALOR COM BDI:						406,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08790000	7,84	8,53
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08790000	9,63	10,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79120000	9,63	7,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19780000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						28,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,40	0,22
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	31,83	23,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	21,22	1,70
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,12	1,41
TOTAL MATERIAL:						30,62

TOTAL MAO DE OBRA:						28,03
VALOR SEM ENCARGOS:						58,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,89
VALOR COM ENCARGOS:						81,94
VALOR BDI (26.85%):						22,00
VALOR COM BDI:						103,94

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98

VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24


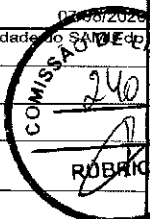


[Handwritten signature]

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaéllo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-01

[Handwritten signature]

Heller Fonteles Tarraes da Silva
Engenheiro Civil
CREFACI 3022

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 02/08/2020
	OBRA:	Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU Edif. Município de Marco-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MARCO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

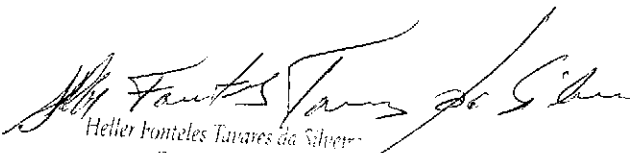
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Anaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.710.000-00


 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 17000-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

07/08/2020

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



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

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

T	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	PIS	0,8500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

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

Handwritten signature of José Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPA S.A. CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Handwritten signature of José Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPA S.A. CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Handwritten signature of Helio Fonteles Tarares da Silveira
 Helio Fonteles Tarares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 35050

Handwritten mark resembling the number '2'