



CARTA PROPOSTA



Meruoca, 09 de junho de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria – Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - FMS

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a Nossa proposta de preços para EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 671.918,66 (seiscentos e setenta e um mil novecentos e dezoito reais e sessenta e seis centavos), conforme planilha de preços e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 24,76% (vinte e quatro vírgula setenta e seis) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, q eu tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipulada no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.


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

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

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

E-Mail: ellusservicositda@gmail.com



DECLARAÇÃO



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria – Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 - FMS

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ n° 26.723.179/0001-07, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa, para os devidos efeitos de participação na referida Tomada de Preços, vem.

DECLARAR:

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Meruoca, 09 de junho de 2020.

SERVICIOS


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

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

CNPJ n° 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

2-0-




DECLARAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 - FMS

PREZADOS SENHORES,

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ n° 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de seu Responsável Técnico, Engenheiro Civil FRANCISCO MARCELO MAGALHÃES DO NASCIMENTO, CPF n° 764.681.003-72 e CREA n° 51506D, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Santa Quitéria, a total concordância e disponibilidade para execução das obras e serviços previstos no referido edital.

Meruoca, 02 de junho de 2020.


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


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

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

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

E-Mail: ellusservicoslt-da@gmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE: 80 (SESSENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.593,94	4,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	217,18	0,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.188,81	6,42
4	PAREDES E PAINÉIS	3.283,60	0,49
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.792,48	1,61
6	COBERTURA	48.130,04	7,21
7	REVESTIMENTOS	22.921,83	3,41
8	PISOS	20.570,05	3,06
9	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.358,82	1,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.345,74	11,21
11	PINTURA	258.013,15	38,48
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.173,24	2,85
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.349,68	19,95



VALOR ORÇAMENTO: 538.569,98 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 133.349,68
 VALOR TOTAL: 671.919,66

Seiscentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Dezoito reais e Sessenta e Seis centavos

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

[Handwritten Signature]
 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL, ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							28.583,94
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	28,21	44,08	1.267,59
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	SEINFRA	M2	18,90	11,76	187,07
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,01	20,57	2.427,47
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	36,25	36,73	1.404,90
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	668,99	3,82	5.283,09
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	472,76	3,68	1.750,76
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	598,99	20,77	12.441,02
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	104,28	11,02	1.148,17
1.9	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,69	8,41	2.663,38
							217,18
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL 80x0 DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,33	34,31	217,18
							43.168,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,93	470,32	1.188,91
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	46,64	56,38	2.628,83
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.109,00	7,77	16.390,62
3.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,10	377,49	7.965,04
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,10	190,94	4.028,83
3.6	C4412	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	127,27	86,16	10.966,09
							3.283,90
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP +10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	70,80	48,30	3.393,60
							10.790,48
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	682,08	5.216,64
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	631,45	1.262,90
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LÍBIA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40x 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	1.030,01	3.090,03
5.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	3,00	203,41	406,82
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,28	79,38	816,03
							48.130,04
6	COBERTURA						
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.088,90	36,40	40.065,89
6.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,20	10,01	662,66
6.3	C4396	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	198,18	22,69	4.496,29
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	222,93	9,12	2.035,12
6.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,77	75,58	1.872,13
							23.921,83
7	REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,96	5,08	721,16
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,10	10,05	1.820,56
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	72,80	24,24	1.764,87
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	89,16	25,74	1.790,19
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,10	22,15	4.012,47
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,50	67,06	1.300,00
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	38,26	136,11	5.206,21
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,76	7,71	445,25
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,42	41,46	5.863,27
							20.670,06
8	PISOS						
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	141,42	31,84	4.502,81



8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - EBP= 3cm	SEINFRA	M2	141,42	18,24		
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,99	63,43		
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,99	7,71		
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL EBP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,49	96,20		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.388,82	
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	581,02	2.334,06	
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	39,54	158,16	
9.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	340,02	1.360,08	
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	81,19	324,76	
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	584,66	584,66	
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,14	140,70	
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	31,57	126,28	
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	178,38	1.427,04	
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	166,81	999,06	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						76.348,74	
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	182,00	6,11	1.112,12	
10.2	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	167,00	12,15	1.997,60	
10.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	8,13	8,13	
10.4	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,59	40,95	
10.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6kV, 10mm²	SEINFRA	M	190,00	36,58	5.334,00	
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	200,00	13,88	2.776,00	
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM²	SEINFRA	M	200,00	3,96	792,00	
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM²	SEINFRA	M	4.436,90	4,75	21.075,26	
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM²	SEINFRA	M	400,00	5,54	2.216,00	
10.10	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	185,00	4,16	688,40	
10.11	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,33	7,33	
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	13,03	1.244,76	
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,09	32,18	
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	20,48	143,36	
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,77	31,77	
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	14,16	1.188,44	
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,34	27,34	
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,48	89,92	
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,33	68,66	
10.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	18,25	518,75	
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	5,00	18,25	91,25	
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	18,25	54,75	
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40kV	SEINFRA	UN	4,00	118,72	474,88	
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,21	136,21	
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.393,80	13,07	18.225,77	
10.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	33,00	1,22	40,26	
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,80	18,96	34,14	
10.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,30	12,80	451,84	
10.29	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	53,69	107,38	
10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	36,40	72,80	
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	60,69	1.942,08	
10.32	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	158,00	73,30	11.381,50	
10.33	C0691	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	118,00	5,12	604,16	
10.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	118,00	16,63	1.962,34	
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	75,84	151,68	
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, OBARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	252,95	758,85	
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	183,41	917,05	
11	PINTURA						298.013,18	
11.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	807,46	2,82	1.934,50	
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.148,99	18,98	66.252,92	
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.148,99	11,59	48.461,00	

[Handwritten signatures]

11.4	C5487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.145,99	14,67	60.821,67
11.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, G/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	788,96	69,27	76.294,95
11.6	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,16	17,32	2.895,21
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	21,89	248,24
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.173,34
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,90	9,06	2.228,04
12.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,34	78,82	1.997,30
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	318,81	32,39	10.261,48
12.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,15	167,12	1.027,73
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	14,50	48,87	708,63
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS	SEINFRA	M2	4,30	160,01	696,22
12.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,80	75,58	1.647,64
12.8	C3680	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	30,41	19,67	604,20

VALOR ORÇAMENTO: 538.848,98
VALOR BDI TOTAL: 133.848,68
VALOR TOTAL: 671.912,88

Seiscentos e Setenta e Um Mil Novecentos e Dezoito reais e Sessenta e Seis centavos



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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,83	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,94000000	7,13	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,86
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,28
VALOR COM ENCARGOS:						44,08
VALOR BDI (24,76%):						10,91
VALOR COM BDI:						54,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	9,53	0,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78400000	7,13	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (24,76%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,67

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13720000	9,63	1,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						20,57
VALOR BDI (24,76%):						5,09
VALOR COM BDI:						25,66

1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	9,63	2,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,89
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (24,76%):						9,09
VALOR COM BDI:						45,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05860000	9,63	0,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58600000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						8,82
VALOR BDI (24,76%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,00

1.8. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02450000	9,63	0,24

2291
 Página
 COMISSÃO DE LICITAÇÕES
 SANTA QUITERIA

Handwritten signature and initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	7,13	1,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
						VALOR COM ENCARGOS:	3,53
						VALOR BDI (24.76%):	0,91
						VALOR COM BDI:	4,59



1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	7,84		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12740000	9,63		
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,55
						VALOR COM ENCARGOS:	20,77
						VALOR BDI (24.76%):	5,14
						VALOR COM BDI:	25,91

1.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07350000	9,63		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,07
						VALOR COM ENCARGOS:	11,02
						VALOR BDI (24.76%):	2,73
						VALOR COM BDI:	13,75

1.9. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63700000	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
						VALOR COM ENCARGOS:	8,41
						VALOR BDI (24.76%):	2,08
						VALOR COM BDI:	10,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,79
						VALOR COM ENCARGOS:	34,31
						VALOR BDI (24.76%):	8,50
						VALOR COM BDI:	42,81

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,53000000	9,63		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01800000	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	144,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41		
						TOTAL MATERIAL:	46,39
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	294,93		
						TOTAL SERVIÇO:	84,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	329,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	140,98
						VALOR COM ENCARGOS:	470,32
						VALOR BDI (24.76%):	116,45

VALOR COM BDI:	886,77
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	7,84	9,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27400000	9,63	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
11840	SARRAFO DE 1"3/4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,89	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						27,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						56,38
VALOR BDI (24,76%):						13,99
VALOR COM BDI:						70,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (24,76%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,88000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52900000	49,96	48,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	79,22	47,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	179,20
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29
TOTAL MATERIAL:						289,10
VALOR SEM ENCARGOS:						336,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,34
VALOR COM ENCARGOS:						377,49
VALOR BDI (24,76%):						93,47
VALOR COM BDI:						470,96

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	9,63	47,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,84000000	7,13	55,92
TOTAL MAO DE OBRA:						103,09
VALOR SEM ENCARGOS:						103,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						87,85
VALOR COM ENCARGOS:						190,94
VALOR BDI (24,76%):						47,38
VALOR COM BDI:						238,32

3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	9,83	3,30
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,34300000	7,13	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
12728	PREGO 38X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
12846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,91	6,73
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL MATERIAL:						61,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,26	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,09	3,09
TOTAL SERVIÇO:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						77,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						86,16
VALOR BDI (24,76%):						21,33
VALOR COM BDI:						107,49



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	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,83	8,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,09760000	7,13	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,36	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						46,30
VALOR BDI (24,76%):						11,46
VALOR COM BDI:						57,76

5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1321	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,07	281,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,48	48,92
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	247,80	247,80
TOTAL SERVIÇO:						577,79
VALOR SEM ENCARGOS:						577,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,29
VALOR COM ENCARGOS:						652,08
VALOR BDI (24,76%):						161,46
VALOR COM BDI:						813,54

5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	281,07	281,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,48	48,92
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,20	227,20
TOTAL SERVIÇO:						557,19
VALOR SEM ENCARGOS:						557,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,29
VALOR COM ENCARGOS:						631,48
VALOR BDI (24,76%):						156,36
VALOR COM BDI:						787,83

5.3. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

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

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	7,84	46,10
10496	CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,88000000	9,80	56,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,60	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	7,13	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						135,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,98	0,53
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	137,30	137,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00000000	24,18	145,08
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,15	40,30
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	33,08	66,16
11590	PARAPLUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA USA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	163,64	327,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,03	4,41
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,36	8,10
TOTAL MATERIAL:						778,95
VALOR SEM ENCARGOS:						914,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.030,41
VALOR BDI (24,76%):						255,03
VALOR COM BDI:						1.285,04

5.4. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	203,41	203,41
TOTAL MATERIAL:						203,41
VALOR SEM ENCARGOS:						203,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						203,41
VALOR BDI (24,76%):						50,36
VALOR COM BDI:						253,77

5.5. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,38	79,38
TOTAL MATERIAL:						79,38
VALOR SEM ENCARGOS:						79,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,38
VALOR BDI (24,76%):						19,65
VALOR COM BDI:						99,03

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	9,83	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,38
VALOR COM ENCARGOS:						36,46
VALOR BDI (24,76%):						9,03
VALOR COM BDI:						45,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31980000	7,13	2,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (24.76%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,49

6.3. C4396 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	7,84	3,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	9,63	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (24.76%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,31

6.4. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	9,63	2,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29400000	7,13	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (24.76%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,38

6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17800000	7,84	9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17900000	9,63	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,54	32,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,03	0,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,26	1,49
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,34000000	84,03	2,86
TOTAL MATERIAL:						37,74
VALOR SEM ENCARGOS:						68,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,51
VALOR COM ENCARGOS:						75,58
VALOR BDI (24.76%):						18,71
VALOR COM BDI:						94,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,83	0,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14700000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,58	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79

VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (24.76%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	9,83	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	7,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,00	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (24.76%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,54



7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,83	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	240,03	4,80
TOTAL SERVICO:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,24
VALOR BDI (24.76%):						6,00
VALOR COM BDI:						30,24

7.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,83	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,03	6,00
TOTAL SERVICO:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,74
VALOR BDI (24.76%):						6,37
VALOR COM BDI:						32,11

7.5. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	9,83	5,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75480000	7,13	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	0,83	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						22,15
VALOR BDI (24.76%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,63

7.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	9,63	6,79

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	7,13	5,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42	
16208	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76	
						TOTAL MATERIAL:	45,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,08
						VALOR COM ENCARGOS:	67,08
						VALOR BDI (24,76%):	16,61
						VALOR COM BDI:	83,69

7.7. C-1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58600000	9,63	5,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	7,13	4,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,74	19,18	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,79	0,38	
11395	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,94	8,82	
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	86,14	87,86	
10771	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,63	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	116,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	127,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,99
						VALOR COM ENCARGOS:	136,11
						VALOR BDI (24,78%):	33,70
						VALOR COM BDI:	169,81

7.8. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LAZULHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	9,53	1,88	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	7,13	1,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,80	1,63	
						TOTAL MATERIAL:	1,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,79
						VALOR COM ENCARGOS:	7,71
						VALOR BDI (24,78%):	1,81
						VALOR COM BDI:	9,62

7.9. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,48	41,48	
						TOTAL MATERIAL:	41,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	41,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	41,48
						VALOR BDI (24,76%):	10,27
						VALOR COM BDI:	51,75

8.1. C-1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOZEIRO	SEINFRA	H	0,39200000	9,63	3,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,98	1,58	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	79,22	3,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						21,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,84
VALOR BDI (24.76%):						7,88
VALOR COM BDI:						39,72



8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	8,63	2,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53900000	7,13	3,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09550000	48,98	4,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (24.76%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,76

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56800000	9,63	5,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56800000	7,13	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,75
TOTAL MATERIAL:						45,17
VALOR SEM ENCARGOS:						55,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						63,43
VALOR BDI (24.76%):						15,71
VALOR COM BDI:						79,14

8.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	9,63	1,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19800000	7,13	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,90	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (24.76%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,68

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17800000	9,63	11,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17900000	7,13	8,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11/11

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,37	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,48	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						32,85
VALOR SEM ENCARGOS:						67,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,85
VALOR COM ENCARGOS:						96,26
VALOR BDI (24,76%):						23,83
VALOR COM BDI:						120,09



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	7,84	15,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	9,63	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	267,42	267,42
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10305	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,88	3,76
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						617,91
VALOR SEM ENCARGOS:						661,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,17
VALOR COM ENCARGOS:						687,02
VALOR BDI (24,76%):						143,88
VALOR COM BDI:						730,89

9.2. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07800000	9,63	10,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07800000	7,13	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,96	0,02
10305	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						24,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,39
VALOR COM ENCARGOS:						39,50
VALOR BDI (24,76%):						9,79
VALOR COM BDI:						49,29

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	7,84	21,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86500000	9,63	25,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,88	3,76
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,16	64,16
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33



TOTAL MATERIAL:	292,94
VALOR SEM ENCARGOS:	299,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,10
VALOR COM ENCARGOS:	340,02
VALOR BDI (24.78%):	84,19
VALOR COM BDI:	424,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,34
VALOR SEM ENCARGOS:						53,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						61,19
VALOR BDI (24.78%):						15,15
VALOR COM BDI:						76,34

9.5. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43000000	7,84	26,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43000000	9,63	33,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,15600000	9,63	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,15600000	7,13	15,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,90	1,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,56	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63000000	0,45	4,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	68,36	1,78
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	186,91	186,91
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,09	107,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
TOTAL MATERIAL:						486,78
VALOR SEM ENCARGOS:						582,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						81,83
VALOR COM ENCARGOS:						664,66
VALOR BDI (24.78%):						164,78
VALOR COM BDI:						729,43

9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,94
VALOR BDI (24.78%):						6,97
VALOR COM BDI:						35,91

9.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,83	22,83

TOTAL MATERIAL:	33,83
VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (24,76%):	7,82
VALOR COM BDI:	39,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2302
Página 0

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	9,83	29,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,90	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						36,91
VALOR SEM ENCARGOS:						119,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						178,38
VALOR BDI (24,76%):						44,17
VALOR COM BDI:						222,55

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	9,83	29,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:						36,04
VALOR SEM ENCARGOS:						106,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,64
VALOR COM ENCARGOS:						165,51
VALOR BDI (24,76%):						40,58
VALOR COM BDI:						206,09

10.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,84	1,15
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	9,78	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBLITIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

19.000

VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (24.78%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,62

10.2. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	7,84	1,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24500000	9,76	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL MATERIAL:						4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (24.78%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,16



10.3. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,84	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	9,76	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (24.78%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,65

10.4. C1720 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10780000	7,84	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10780000	9,93	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,20	0,12
13440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (24.78%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,68

10.5. C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16130000	9,76	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36260000	7,13	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	1,10000000	24,90	27,48
TOTAL MATERIAL:						27,48

VALOR SEM ENCARGOS:	31,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	35,56
VALOR BDI (24.78%):	8,80
VALOR COM BDI:	44,36

10.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

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

20-11

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	7,64	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15680000	9,75	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,40	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (24.76%):						3,39
VALOR COM BDI:						17,07



10.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	7,64	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	9,75	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,75	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (24.76%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,94

10.8. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	7,64	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	9,75	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (24.76%):						1,18
VALOR COM BDI:						6,13

10.9. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	7,64	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	9,75	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,09	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI (24.76%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,41

10.10. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04900000	7,64	0,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04900000	9,75	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,16

VALOR BDI (24.78%):	1,93
VALOR COM BDI:	5,19

10.11. C1929 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	7,54	0,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	9,76	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (24.78%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,14



10.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20560000	7,84	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20560000	9,76	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (24.76%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,89

10.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28420000	9,76	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,09
VALOR BDI (24.78%):						3,98
VALOR COM BDI:						20,07

10.14. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL MATERIAL:						16,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (24.78%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,55

10.15. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	7,84	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	9,76	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.78%):						
VALOR COM BDI:						

22-40

11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40	
						TOTAL MATERIAL:	17,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,61
						VALOR COM ENCARGOS:	31,77
						VALOR BDI (24.76%):	7,87
						VALOR COM BDI:	39,64



10.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	7,84	1,61	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20580000	9,78	2,01	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45	
						TOTAL MATERIAL:	7,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,08
						VALOR COM ENCARGOS:	14,16
						VALOR BDI (24.76%):	3,51
						VALOR COM BDI:	17,67

10.17. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	7,84	2,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	9,78	3,54	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53	
						TOTAL MATERIAL:	15,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
						VALOR COM ENCARGOS:	27,34
						VALOR BDI (24.76%):	6,77
						VALOR COM BDI:	34,11

10.18. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	7,84	2,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36290000	9,78	3,54	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67	
						TOTAL MATERIAL:	10,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
						VALOR COM ENCARGOS:	22,48
						VALOR BDI (24.76%):	5,57
						VALOR COM BDI:	28,05

10.19. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	7,84	4,07	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51940000	9,78	5,07	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40	
						TOTAL MATERIAL:	17,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
						VALOR COM ENCARGOS:	34,33
						VALOR BDI (24.76%):	8,50
						VALOR COM BDI:	42,83

10.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,75	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (24,76%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,02



10.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,75	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (24,76%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,02

10.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,75	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (24,76%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,02

10.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72
VALOR SEM ENCARGOS:						116,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,72
VALOR BDI (24,76%):						28,90
VALOR COM BDI:						145,62

10.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,84	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	9,75	5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,04	117,04
TOTAL MATERIAL:						117,04
VALOR SEM ENCARGOS:						127,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						136,21
VALOR BDI (24,76%):						33,73
VALOR COM BDI:						169,94

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	7,84	6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						13,07
VALOR BDI (24.76%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,31


10.26. C0479 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	7,84	0,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00980000	9,76	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,22
VALOR BDI (24.76%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,52

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	7,84	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44100000	9,76	4,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.76%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,65

10.28. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,76	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (24.76%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,97

10.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	7,84	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78400000	9,76	7,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13

VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	53,58
VALOR BDI (24.76%):	13,29
VALOR COM BDI:	66,87

10.30. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,84	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76400000	9,79	7,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:						13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						27,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,75
VALOR COM ENCARGOS:						39,40
VALOR BDI (24.76%):						9,76
VALOR COM BDI:						49,16

2309
Página

10.31. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	7,84	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	9,79	9,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,77	35,77
TOTAL MATERIAL:						35,77
VALOR SEM ENCARGOS:						49,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						60,53
VALOR BDI (24.76%):						15,06
VALOR COM BDI:						75,59

10.32. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07600000	7,84	8,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07600000	9,79	10,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,17	38,17
TOTAL MATERIAL:						38,17
VALOR SEM ENCARGOS:						57,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						71,30
VALOR BDI (24.76%):						18,15
VALOR COM BDI:						91,45

10.33. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	9,79	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.76%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,39

10.34. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	9,79	2,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
TOTAL MATERIAL:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
VALOR BDI (24,76%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,75



10.35. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	9,76	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						17,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						61,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						75,84
VALOR BDI (24,76%):						18,78
VALOR COM BDI:						94,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	9,76	28,60
TOTAL MAO DE OBRA:						51,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,25	114,25
TOTAL MATERIAL:						198,19
VALOR SEM ENCARGOS:						249,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,08
VALOR COM ENCARGOS:						293,95
VALOR BDI (24,76%):						72,78
VALOR COM BDI:						366,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	7,84	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	9,76	28,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	7,13	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						69,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,64	21,64
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						66,33
VALOR SEM ENCARGOS:						134,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,41
VALOR BDI (24,76%):						47,89
VALOR COM BDI:						241,30

[Handwritten signature]

11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	9,64	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,50000000	1,08	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,82
VALOR BDI (24,76%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,77


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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	9,64	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
15490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (24,76%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,94

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	9,64	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (24,76%):						2,95
VALOR COM BDI:						14,88

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17940000	7,84	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,64	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,61	8,07
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (24,76%):						3,63
VALOR COM BDI:						18,30

11.5. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,05800000	7,84	16,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,05800000	9,64	19,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,25	1,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,31	4,08
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,93	3,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,84	3,55
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,04	2,96
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	46,50	16,98
TOTAL MATERIAL:						32,61
VALOR SEM ENCARGOS:						68,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,64
VALOR COM ENCARGOS:						99,27
VALOR BDI (24,76%):						24,58
VALOR COM BDI:						123,85



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38200000	9,84	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						17,72
VALOR BDI (24,76%):						4,29
VALOR COM BDI:						21,81

11.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	7,84	6,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	9,84	7,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,03	3,36
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,83	2,38
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,89
VALOR BDI (24,76%):						7,80
VALOR COM BDI:						39,79

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	7,13	4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,06
VALOR BDI (24,76%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,30

12.2. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	7,13	9,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,90	61,99
TOTAL MATERIAL:						61,99
VALOR SEM ENCARGOS:						71,08

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	78,82
VALOR BDI (24.76%):	19,57
VALOR COM BDI:	98,34

12.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15801000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15801000	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	49,96	2,94
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,08	0,25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,63
VALOR SEM ENCARGOS:						29,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,39
VALOR BDI (24.76%):						8,02
VALOR COM BDI:						40,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2313
Página
1

12.4. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59780000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,07	2,41
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	134,61	148,07
TOTAL MATERIAL:						150,48
VALOR SEM ENCARGOS:						159,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						167,12
VALOR BDI (24.76%):						41,26
VALOR COM BDI:						208,38

12.5. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31380000	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62720000	7,13	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,99	34,58
TOTAL MATERIAL:						42,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,38	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						42,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						48,87
VALOR BDI (24.76%):						12,10
VALOR COM BDI:						60,97

12.6. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,09	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	7,84	11,53
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	9,63	14,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,35	56,66
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,54	36,83
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,17	19,40
TOTAL MATERIAL:						112,89
VALOR SEM ENCARGOS:						138,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,87
VALOR COM ENCARGOS:						160,51
VALOR BDI (24,76%):						39,74
VALOR COM BDI:						200,25



12.7. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	7,84	9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	9,83	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,54	32,49
11725	PREGO 15X13	SEINFRA	KG	0,09000000	11,03	0,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,28	1,49
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,03	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,53

VALOR SEM ENCARGOS:						98,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,51
VALOR COM ENCARGOS:						75,56
VALOR BDI (24,76%):						18,71
VALOR COM BDI:						94,29

12.8. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	9,63	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,69	1,07
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,52	1,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 3688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,37	8,45
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,87
VALOR BDI (24,76%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,79

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

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

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,96	60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						225,03
VALOR SEM ENCARGOS:						294,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						99,96
VALOR COM ENCARGOS:						394,89
VALOR BDI (24,76%):						87,77
VALOR COM BDI:						482,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2315
Página 0

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,98	1,96
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,37918080	0,98	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,96	1,03
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL TRANSPORTE:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (24,76%):						4,77
VALOR COM BDI:						24,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,96000000	8,75	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (24,76%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,72

C0640 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,98000000	7,13	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	49,96	44,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						233,79
VALOR SEM ENCARGOS:						284,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,94
VALOR COM ENCARGOS:						325,20
VALOR BDI (24,76%):						80,52
VALOR COM BDI:						405,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	9,63	47,17

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,84000000	7,13	55,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	103,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,85
						VALOR COM ENCARGOS:	190,94
						VALOR BDI (24.76%):	47,28
						VALOR COM BDI:	238,22

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	7,84	3,84	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	9,83	4,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	9,83	13,21	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,37200000	7,13	9,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	ME	0,01060000	48,96	0,53	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,96	120,96	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,88	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,28	3,12	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,35	8,10	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,10	112,71	
						TOTAL MATERIAL:	248,91

VALOR SEM ENCARGOS:	281,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	307,94
VALOR BDI (24.76%):	76,35
VALOR COM BDI:	384,19

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	7,84	2,69	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	9,83	3,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,34	17,37	
						TOTAL MATERIAL:	18,47

VALOR SEM ENCARGOS:	24,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,57
VALOR BDI (24.76%):	7,32
VALOR COM BDI:	36,89

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	7,84	19,59	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	9,83	24,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 5"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,84	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,86	94,86	
						TOTAL MATERIAL:	204,15

VALOR SEM ENCARGOS:	247,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,20
VALOR COM ENCARGOS:	285,00
VALOR BDI (24.76%):	70,67
VALOR COM BDI:	355,67

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	7,84	19,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49900000	9,83	24,06

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11077	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,28	57,84
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
18271	PORTA PARANÁ (2,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,63	60,63
TOTAL MATERIAL:						163,55
VALOR SEM ENCARGOS:						227,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,28
VALOR COM ENCARGOS:						264,48
VALOR BDI (24,76%):						65,47
VALOR COM BDI:						329,95



C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,90

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,96	60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:						170,13
VALOR SEM ENCARGOS:						240,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,96
VALOR COM ENCARGOS:						298,99
VALOR BDI (24,76%):						74,18
VALOR COM BDI:						373,17

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,89877778	0,98	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,98	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,98	0,36
TOTAL TRANSPORTE:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (24,76%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,98	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,98	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,98	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (24,76%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,05

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927083	0,98	1,58
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						24,60
VALOR BDI (24,76%):						6,09
VALOR COM BDI:						30,69

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,99500000	8,75	8,59



TOTAL MÃO DE OBRA:	4,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (24.76%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,82

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927083	0,98	1,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,19583333	0,98	8,01
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,71	3,71
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL TRANSPORTE:						30,91
VALOR SEM ENCARGOS:						30,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						37,32
VALOR BDI (24.76%):						9,24
VALOR COM BDI:						46,56

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,53	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (24.76%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,63

00170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	7,13	69,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,56	60,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,45
VALOR SEM ENCARGOS:						349,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,56
VALOR COM ENCARGOS:						408,94
VALOR BDI (24.76%):						101,25
VALOR COM BDI:						510,19

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,98	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,98	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,98	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.76%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

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

Francisco Marcelo M do Nascimento
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
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 Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Licença Paternidade	0,7200	0,5800
B7	Faltas Justificadas	1,5800	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
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	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		15,4100	11,8900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

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

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



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS




COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
		3,0000
AC	Administração central	0,5900
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	
	TOTAL	4,5600
II - BENEFICIO		
		0,8000
S + G	Garantia/seguros	6,9900
L	Lucro	
	TOTAL	7,7900
III - IMPOSTOS		
		3,0000
	PIS	4,0000
	ISS	0,6500
	COFINS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL	9,6500

BDI = 24,76%

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




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


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/ICE
 RNP 0612308928



RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 - FMS

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE. Objeto da referida Tomada de Preços.

Nome: FRANCISCO MARCELO MAGALHÃES DO NASCIMENTO
Função: ENGENHEIRO CIVIL
Especialização: ENG. CIVIL – CREA/CE 51506-D – RNP 0612308928

Meruoca, 09 de junho de 2020.


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

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





RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria – Ce.


REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 - FMS

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a relação de equipamento e máquinas, com suas características, ano de fabricação e estado de conservação que estarão á disposição para executarem os serviços: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA. Objeto da referida Tomada de Preços.

- 1 veículo Camioneta IMP/Toyota Hilux, ano e modelo 1999, Placa KLW 1859, bom estado de conservação.
- 1 veículo Corolla XLX, ano e modelo 2006, Placa KIO 0482, bom estado de conservação
- 5 betoneiras, ano 2019, bom estado de conservação.
- 2 compactadores tipo sapo, ano 2017, bom estado de conservação.
- 2 motosserras, ano 2017 e 2018, bom estado de conservação.
- Andaimes e escoras metálicas, todas em bom estado de conservação.
- Equipamentos diversos de pequeno poste como: alicates, ferramentas diversas, furadeiras, trenas, medidores de nível, carrinhos de mão, pás, enxadas e outros, tudo em bom estado de conservação
- Estrutura completa de escritório.
- Equipe técnica e operacional, como engenheiro, mestre de obras, eletricitas, bombeiros hidráulicos e serventes.

Meruoca, 09 de junho de 2020.


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

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

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

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TERMO DE SANTA QUITERIA
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total percento
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.603,84	28.603,84				28.603,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	217,18	217,18				217,18
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.160,81	20.905,29	17.267,32	5.988,20		43.160,81
4	PAREDES E PAINÉIS	3.283,60	816,72	2.599,83	326,95		3.283,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.792,48	2.199,92	4.310,90	3.297,74	1.079,25	10.792,48
6	COBERTURA	48.130,04	9.626,01		14.739,01	24.565,02	48.130,04
7	REVESTIMENTOS	22.921,83	2.292,18	6.676,64	6.070,50	6.676,55	22.921,83
8	PISOS	20.670,06	6.173,02	4.114,01	4.114,01	6.177,01	20.670,06
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.366,82	2.943,83	1.471,76	2.207,55	726,88	7.366,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.346,74	30.138,30	36,86	16.098,19	30.153,29	76.346,74
11	PINTURA	298.013,10	29,80	77.403,89	103.205,26	77.403,94	298.013,15
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.173,34	4.793,34	4.793,34	4.793,34	4.793,32	19.173,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.349,60	28.150,12	29.303,26	36.296,02	37.991,38	133.349,60
		671.918,06	141.842,13	288.726,03	462.504,12	671.919,00	671.918,06

[Assinatura]
EILUS Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

[Assinatura]
FRANCISCA MARCELO N DOS ANJOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP: 0612308928

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2020
 2323
 página 9

[Assinatura]