

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as **V. S^{as} Senhorias**, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 675.045,81 (Seiscentos e Setenta e Cinco Mil Quarenta e Cinco Reais e Oitenta e Um Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^o Francisco Leoncio pardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e que nosso **PRAZO DE EXECUÇÃO** é de **120 (CENTO E VINTE)** dias.

Atenciosamente,

Massapê, 09 de JUNHO de 2020



FRANCISCO LEONCIO PARDO
REPRESENTANTE LEGAL
Sócio Administrador
CPF: 857.796.443-49



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL
Crea 8806D

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.732,59	4,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	718,26	0,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.364,83	6,42
4	PAREDES E PAINÉIS	3.294,54	0,49
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.548,93	1,51
6	COBERTURA	49.355,17	7,31
7	REVESTIMENTOS	23.045,96	3,41
8	PISOS	20.657,58	3,06
9	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.396,20	1,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.091,96	11,21
11	PINTURA	259.252,91	38,41
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.258,33	2,25
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.970,30	19,85
VALOR ORÇAMENTO:		541.075,51	100,00
VALOR BDI TOTAL:		133.970,30	
VALOR TOTAL:		675.045,81	



Seiscentos e Setenta e Cinco Mil Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos


Fco Leônicio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 857.796.443-49


Francisco Adriano C de Vasconcelos
 CREA - 0060



OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
 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\$	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2752,89
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	44,31	1.294,30
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,00	11,82	198,58
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,01	20,68	2.440,45
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS	SEINFRA	M2	28,25	36,92	1.412,19
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	598,99	8,95	5.359,05
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	472,76	3,69	1.744,48
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	599,99	20,87	12.500,92
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	104,29	11,08	1.155,42
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,00	8,46	2.479,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						218,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,33	34,48	218,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						43.364,83
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,53	471,98	1.194,11
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,64	56,64	2.641,60
3.3	C021E	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.109,90	7,81	16.475,20
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,10	378,53	7.996,98
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	21,10	191,90	4.049,09
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	127,27	88,57	11.017,79
4	PAREDES E PAINÉIS						3.294,94
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	70,93	46,48	3.294,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.848,93
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	800,62	5.244,10
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	634,82	1.269,64
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40x 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.026,33	3.105,99
5.4	C4481	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	204,45	408,90
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,25	79,79	819,24
6	COBERTURA						48.385,17
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.088,90	38,63	41.852,71
6.2	C0087	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,20	10,07	566,63
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	198,18	22,81	4.520,63
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	222,93	9,17	2.044,27
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,77	16,96	419,53
7	REVESTIMENTOS						23.048,08
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,90	5,11	725,42
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	10,09	1.827,80
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	72,80	24,36	1.773,41
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	62,16	25,88	1.788,48
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	22,29	4.037,83
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,50	67,43	1.314,89
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	38,25	138,67	5.305,28
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,75	7,75	447,66
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,42	41,68	5.894,39
8	PISOS						23.887,88
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	141,42	169,59	23.887,88

Assinatura
 Fco Leôncio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 087.798.448-49

Assinatura
 Francisco Adriano C de Vasconcelos
 CREA - 00060



8.2	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	141,42			
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	4,99			
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	7,75		
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,43	96,66	13.167,33	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.396,28
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	563,97	2.335,88	
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA CDOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	38,75	152,00	
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	341,75	1.367,00	
9.4	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,50	246,00	
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1 50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	587,63	587,63	
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,28	141,40	
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	31,73	126,92	
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	173,29	1.434,32	
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	196,35	968,10	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							75.681,58
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	6,15	1.180,80	
10.2	C0822	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	197,00	12,21	1.916,97	
10.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	6,17	6,17	
10.4	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	8,00	4,51	41,13	
10.5	C3906	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm²	SEINFRA	M	100,00	36,73	3.699,00	
10.6	C0590	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	13,75	2.750,00	
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	3,99	798,00	
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	4.436,90	4,76	21.116,64	
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,97	2.388,00	
10.10	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	165,00	4,18	689,70	
10.11	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,38	7,38	
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	82,00	19,60	1.291,20	
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,17	32,34	
10.14	C2482	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	20,58	144,06	
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,93	31,93	
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	94,00	14,23	1.190,32	
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,49	27,49	
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,61	90,44	
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,50	69,00	
10.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	19,30	522,45	
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,35	91,75	
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,35	36,70	
10.23	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	117,31	469,24	
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,90	136,90	
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.233,80	13,13	16.198,79	
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	1,50	19,68	30,00	
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,30	12,88	454,66	
10.29	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	53,00	107,90	
10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	39,00	79,30	
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	60,90	2.375,10	
10.32	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15)W	SEINFRA	UN	105,00	73,68	11.420,40	
10.33	C3581	MUTRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	118,00	5,14	606,52	
10.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	118,00	16,72	1.972,96	
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	78,23	152,46	
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, OBARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	298,40	896,25	
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	194,47	972,35	
11	PINTURA							298.262,61
11.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	907,48	3,94	1.945,65	
11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.145,99	16,00	66.534,60	
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.145,99	11,98	49.605,95	

11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.140,99	14,74	81.111,89
11.5	C2479	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	798,59	99,77	79.679,23
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,16	17,40	2.908,56
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,52	32,06	350,10
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.238,93
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,92	9,11	2.240,33
12.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,34	79,23	2.007,89
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	316,01	32,45	10.280,48
12.4	C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,19	167,07	1.033,02
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	14,50	49,12	712,24
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	4,35	181,30	791,65
12.7	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,80	75,90	1.655,93
12.8	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	30,41	10,96	606,98

VALOR ORÇAMENTO: 841.075,51

VALOR BDI TOTAL: 133.976,36

VALOR TOTAL: 675.048,81

Seiscentos e Setenta e Cinco Mil Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:						23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,39
VALOR COM ENCARGOS:						44,31
VALOR BDI (24.76%):						10,87
VALOR COM BDI:						55,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (24.76%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,75

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	0,13790000	9,63	1,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	7,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,68
VALOR BDI (24.76%):						5,12
VALOR COM BDI:						25,80

1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,99
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (24.76%):						9,14
VALOR COM BDI:						46,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05910000	9,63	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						8,86
VALOR BDI (24.76%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02462500	9,63	0,24

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24825000	7,13	1,76	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,00
VALOR SEM ENCARGOS:							2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,69
VALOR COM ENCARGOS:							3,69
VALOR BDI (24.76%):							0,91
VALOR COM BDI:							4,60



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	7,84	10,04	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	9,63	1,23	
TOTAL MAO DE OBRA:							11,27
VALOR SEM ENCARGOS:							11,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):							9,60
VALOR COM ENCARGOS:							20,87
VALOR BDI (24.76%):							5,17
VALOR COM BDI:							26,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07387500	8,93	0,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73875000	7,13	5,27	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,98
VALOR SEM ENCARGOS:							5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,10
VALOR COM ENCARGOS:							11,08
VALOR BDI (24.76%):							2,74
VALOR COM BDI:							13,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64025000	7,13	4,57	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,57
VALOR SEM ENCARGOS:							4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):							3,89
VALOR COM ENCARGOS:							8,46
VALOR BDI (24.76%):							2,09
VALOR COM BDI:							10,55

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	7,13	18,62	
TOTAL MAO DE OBRA:							18,62
VALOR SEM ENCARGOS:							18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):							15,86
VALOR COM ENCARGOS:							34,48
VALOR BDI (24.76%):							8,54
VALOR COM BDI:							43,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63	80,61	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64	
TOTAL MAO DE OBRA:							145,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35	
TOTAL MATERIAL:							96,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	295,60	88,68	
TOTAL SERVIÇO:							88,68
VALOR SEM ENCARGOS:							330,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):							281,70
VALOR COM ENCARGOS:							611,98
VALOR BDI (24.76%):							151,36

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	1,28050000	7,84	10,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	8,53	12,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,59	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,90	7,90
TOTAL MATERIAL:						15,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,06
VALOR COM ENCARGOS:						56,64
VALOR BDI (24.76%):						14,02
VALOR COM BDI:						70,66



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	0,07880000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	8,53	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (24.76%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,90	47,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605	PEDREGISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:						386,63
VALOR SEM ENCARGOS:						337,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,17
VALOR COM ENCARGOS:						378,53
VALOR BDI (24.76%):						93,73
VALOR COM BDI:						472,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,53	47,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,68000000	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:						103,62
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						191,90
VALOR BDI (24.76%):						47,51
VALOR COM BDI:						239,41

Fco Leôncio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 857.796.443-49

Francisco Ailton C. de Vasconcelos
 CREA - 01060

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
01728	PREGO 18X77 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
01846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
02916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,17
02266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,88	25,88
TOTAL MATERIAL:						60,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,05	8,55
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,62	3,11
TOTAL SERVICOS:						11,66

VALOR SEM ENCARGOS:	77,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	86,57
VALOR BDI (24,76%):	21,43
VALOR COM BDI:	108,00



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

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
02061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33

VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (24,76%):	11,50
VALOR COM BDI:	57,96

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,60	282,60
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,60	49,20
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	246,04	246,04
TOTAL SERVICOS:						580,84

VALOR SEM ENCARGOS:	580,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,68
VALOR COM ENCARGOS:	655,52
VALOR BDI (24,76%):	162,21
VALOR COM BDI:	817,73

5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,60	282,60
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,60	49,20
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	226,34	226,34
TOTAL SERVICOS:						560,14

VALOR SEM ENCARGOS:	560,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,68
VALOR COM ENCARGOS:	634,82
VALOR BDI (24,76%):	157,18
VALOR COM BDI:	792,00

Fco Leôncio Ripardo
Sócio Administrador
CPF: 857.796.443-49

Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 08080

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

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	7,84	46,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05

TOTAL MAO DE OBRA: 138,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,00	138,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,30	145,80
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,25	40,50
11241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,25	86,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,48	328,96
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	11,09	4,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

TOTAL MATERIAL: 782,99

VALOR SEM ENCARGOS: 918,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 116,88

VALOR COM ENCARGOS: 1.035,33

VALOR BDI (24.76%): 256,35

VALOR COM BDI: 1.291,68



5.4. C4491 - VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMINIO) - 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 ALUMINIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	204,45	204,45

TOTAL MATERIAL: 204,45

VALOR SEM ENCARGOS: 204,45

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 204,45

VALOR BDI (24.76%): 50,82

VALOR COM BDI: 255,07

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,79	79,79

TOTAL MATERIAL: 79,79

VALOR SEM ENCARGOS: 79,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 79,79

VALOR BDI (24.76%): 19,76

VALOR COM BDI: 99,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 18,16

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: 21,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,47

VALOR COM ENCARGOS: 36,63

VALOR BDI (24.76%): 9,07

VALOR COM BDI: 45,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29650000	9,63	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31520000	7,13	2,25

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,18	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,07
VALOR BDI (24.76%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,56



6.3. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40250000	7,84	3,05
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40250000	9,63	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (24.76%):						5,65
VALOR COM BDI:						28,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29550000	7,13	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						9,17
VALOR BDI (24.76%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16200000	7,84	9,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16200000	9,63	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,70	32,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
12873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,36	2,57
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,58
VALOR COM ENCARGOS:						75,96
VALOR BDI (24.76%):						18,81
VALOR COM BDI:						94,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	8,93	0,90
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71

VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (24.76%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,246250000	9,83	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,305350000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	50,24	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (24.76%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,59



7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,591000000	9,83	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,591000000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,020000000	240,70	4,81
TOTAL SERVIÇO:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,56
VALOR BDI (24.76%):						6,03
VALOR COM BDI:						30,59

7.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,591000000	9,83	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,591000000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,025000000	240,70	6,02
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						25,86
VALOR BDI (24.76%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,26

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,591000000	9,83	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,758450000	7,13	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	50,24	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,690000000	0,84	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,29
VALOR BDI (24.76%):						5,53
VALOR COM BDI:						27,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,709200000	9,83	6,83

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70820000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR SEM ENCARGOS:						57,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						67,43
VALOR BDI (24,76%):						16,70
VALOR COM BDI:						84,13



7.7. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58100000	9,63	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68850000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,76	19,32
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,81	0,38
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,96	8,88
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	86,58	88,31
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,67	0,33
TOTAL MATERIAL:						117,22
VALOR SEM ENCARGOS:						127,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						136,87
VALOR BDI (24,76%):						33,89
VALOR COM BDI:						170,76

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
11308	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,82	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR BDI (24,76%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,67

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,68	41,68
TOTAL MATERIAL:						41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						41,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,68
VALOR BDI (24,76%):						10,32
VALOR COM BDI:						52,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	12,02	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	9,53	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,34	1,67

10280	BRITA	SEINFRA	DE LICITAÇÃO	0,04400000	75,00	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,98
VALOR BDI (24.76%):						7,92
VALOR COM BDI:						39,91



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24025000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54175000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					6,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,31
VALOR BDI (24.76%):					4,53
VALOR COM BDI:					22,84

8.3. C2196 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	90,54
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					48,41
VALOR SEM ENCARGOS:					58,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					63,76
VALOR BDI (24.76%):					15,79
VALOR COM BDI:					79,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56300000	2,82
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					7,75
VALOR BDI (24.76%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,67

Fco Leônicio Ripardo
Sócio Administrador
CPF: 857.796.443-49

Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 0800

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,16
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,18	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,44	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,57	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	31,42	1,87
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						32,72
VALOR SEM ENCARGOS:						67,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,66
VALOR BDI (24,76%):						23,93
VALOR COM BDI:						120,59



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	9,83	18,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,36
10606	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,15	167,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:						539,74
VALOR SEM ENCARGOS:						554,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,31
VALOR COM ENCARGOS:						583,97
VALOR BDI (24,76%):						144,59
VALOR COM BDI:						728,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,24	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						24,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						39,75
VALOR BDI (24,76%):						9,84
VALOR COM BDI:						49,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	7,84	21,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	9,83	26,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,89	3,38
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,15	85,15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40	13,40



TOTAL MATERIAL:	294,17
VALOR SEM ENCARGOS:	309,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,31
VALOR COM ENCARGOS:	341,75
VALOR BDI (24.76%):	84,62
VALOR COM BDI:	426,37

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,83	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						61,50
VALOR BDI (24.76%):						15,23
VALOR COM BDI:						76,73

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	3,44750000	7,84	27,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,44750000	9,83	33,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16700000	9,83	20,86
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,16700000	7,13	15,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,18	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	4,57	2,74
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	68,70	1,79
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	187,86	187,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,54	107,54
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL MATERIAL:						408,81
VALOR SEM ENCARGOS:						505,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,26
VALOR COM ENCARGOS:						587,63
VALOR BDI (24.76%):						145,50
VALOR COM BDI:						733,13

9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,83	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,28
VALOR BDI (24.76%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,28

9.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,83	4,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,85	22,85



TOTAL MATERIAL:	29,90
VALOR SEM ENCARGOS:	27,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	31,72
VALOR BDI (24,76%):	7,86
VALOR COM BDI:	39,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11979	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
11981	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:						61,16
VALOR SEM ENCARGOS:						120,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,89
VALOR COM ENCARGOS:						179,23
VALOR BDI (24,76%):						44,33
VALOR COM BDI:						223,56

9.9. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,41	2,12
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
TOTAL MATERIAL:						38,22
VALOR SEM ENCARGOS:						107,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,90
VALOR COM ENCARGOS:						166,30
VALOR BDI (24,76%):						41,15
VALOR COM BDI:						207,45

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	5,75	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16452	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33



VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (24.76%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,67

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24825000	7,94	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24825000	9,76	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (24.76%):						3,02
VALOR COM BDI:						15,29

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	7,94	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	9,76	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,17
VALOR BDI (24.76%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10835000	7,94	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10835000	9,63	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,20	0,12
11440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,57
VALOR BDI (24.76%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18222500	9,76	1,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36445000	7,13	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	1,10000000	25,12	27,83
TOTAL MATERIAL:						37,69
VALOR SEM ENCARGOS:						32,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						35,73
VALOR BDI (24.76%):						8,85
VALOR COM BDI:						44,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15780000	7,84	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15780000	9,78	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,44	8,61
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (24.76%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,15



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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	7,84	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850000	9,78	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (24.76%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,98

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	9,78	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (24.76%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,94

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	9,78	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (24.76%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,45

10.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04825000	7,84	0,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04825000	9,78	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL						
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,18

VALOR BDI (24.76%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,22

10.11. C1929 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05910000	7,84	0,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05910000	9,79	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (24.76%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20985000	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20985000	9,79	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (24.76%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	7,84	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	9,79	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (24.76%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,79	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,58
VALOR BDI (24.76%):						5,10
VALOR COM BDI:						25,68

Assinatura
Fco Leôncio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 857.796.443-49

Assinatura
Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 CREA - 00000

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,84	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	9,79	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1124	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,48	17,48	
						TOTAL MATERIAL:	17,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
						VALOR COM ENCARGOS:	31,93
						VALOR BDI (24.76%):	7,91
						VALOR COM BDI:	39,84



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	0,20685000	7,84	1,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	9,76	2,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48	
						TOTAL MATERIAL:	7,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
						VALOR COM ENCARGOS:	14,23
						VALOR BDI (24.76%):	3,52
						VALOR COM BDI:	17,75

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	0,36445000	7,84	2,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	9,76	3,56	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61	
						TOTAL MATERIAL:	15,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
						VALOR COM ENCARGOS:	27,49
						VALOR BDI (24.76%):	6,81
						VALOR COM BDI:	34,30

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	0,36445000	7,84	2,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	9,76	3,56	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73	
						TOTAL MATERIAL:	10,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
						VALOR COM ENCARGOS:	22,61
						VALOR BDI (24.78%):	5,60
						VALOR COM BDI:	28,21

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	0,52205000	7,84	4,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	9,76	5,09	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49	
						TOTAL MATERIAL:	17,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,63
						VALOR COM ENCARGOS:	34,50
						VALOR BDI (24.76%):	8,54
						VALOR COM BDI:	43,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.76%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.76%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.76%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	117,21	117,21
TOTAL MATERIAL:						117,21
VALOR SEM ENCARGOS:						117,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,21
VALOR BDI (24.76%):						29,05
VALOR COM BDI:						146,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,84	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,76	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,54	117,54
TOTAL MATERIAL:						117,54
VALOR SEM ENCARGOS:						128,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						136,90
VALOR BDI (24.76%):						33,86
VALOR COM BDI:						170,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69	
						TOTAL MATERIAL:	1,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
						VALOR COM ENCARGOS:	13,13
						VALOR BDI (24.76%):	3,25
						VALOR COM BDI:	16,38


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00985000	7,84	0,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00985000	9,76	0,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
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:	1,08
						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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,84	3,46	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	9,76	4,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61	
						TOTAL MATERIAL:	4,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
						VALOR COM ENCARGOS:	19,06
						VALOR BDI (24.76%):	4,72
						VALOR COM BDI:	23,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29650000	7,84	2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29650000	9,76	2,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25	
						TOTAL MATERIAL:	3,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:	12,88
						VALOR BDI (24.76%):	3,19
						VALOR COM BDI:	16,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	9,76	7,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97	
						TOTAL MATERIAL:	27,27



VALOR SEM ENCARGOS:	42,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	53,95
VALOR BDI (24.78%):	13,36
VALOR COM BDI:	67,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	7,84	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	9,76	7,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL MATERIAL:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						39,51
VALOR BDI (24.78%):						9,81
VALOR COM BDI:						49,32

10.31. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	9,76	9,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11560	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						63,90
VALOR BDI (24.76%):						15,88
VALOR COM BDI:						79,78

10.32. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,64	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,76	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,37	38,37
TOTAL MATERIAL:						38,37
VALOR SEM ENCARGOS:						57,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,64
VALOR BDI (24.78%):						18,24
VALOR COM BDI:						91,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	9,76	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (24.76%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,41

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	9,76	2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,72
VALOR BDI (24.76%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,86



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96500000	7,84	7,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96500000	9,78	9,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:						44,13
VALOR SEM ENCARGOS:						61,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						76,23
VALOR BDI (24.76%):						18,87
VALOR COM BDI:						95,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,78	28,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
TOTAL MATERIAL:						198,54
VALOR SEM ENCARGOS:						251,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,31
VALOR COM ENCARGOS:						295,45
VALOR BDI (24.76%):						72,15
VALOR COM BDI:						368,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,78	28,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAS. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,83
VALOR SEM ENCARGOS:						135,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,29
VALOR COM ENCARGOS:						194,47
VALOR BDI (24.76%):						48,15
VALOR COM BDI:						242,62

Fco Leônicio Ripardo
Sócio Administrador
CPF: 857.796.443-49

Francisco Airton C de Vasconcelos
CREA - 0800

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (24.76%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,79


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	0,34475000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,64	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (24.76%):						3,98
VALOR COM BDI:						20,04

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	0,19700000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28650000	8,84	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,39
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	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR BDI (24.76%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,95

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	0,17730000	7,84	1,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
10165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	18,66	8,11
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (24.76%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,39

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	2,08850000	7,84	16,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,08850000	9,64	19,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,30	1,95
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	16,39	4,10
11521	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,95	3,16
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,90	3,57
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	37,25	2,98
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,75	17,06



TOTAL MATERIAL:	32,87
VALOR SEM ENCARGOS:	88,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,79
VALOR COM ENCARGOS:	99,77
VALOR BDI (24.76%):	24,70
VALOR COM BDI:	124,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,64	3,80

TOTAL MAO DE OBRA: 6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,79	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,38

VALOR SEM ENCARGOS: 11,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,54

VALOR COM ENCARGOS: 17,40

VALOR BDI (24.76%): 4,31

VALOR COM BDI: 21,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	9,64	7,59

TOTAL MAO DE OBRA: 13,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40

TOTAL MATERIAL: 6,55

VALOR SEM ENCARGOS: 20,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,74

VALOR COM ENCARGOS: 32,06

VALOR BDI (24.76%): 7,84

VALOR COM BDI: 40,00

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	7,13	4,92

TOTAL MAO DE OBRA: 4,92

VALOR SEM ENCARGOS: 4,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 9,11

VALOR BDI (24.76%): 2,26

VALOR COM BDI: 11,37

12.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	7,13	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 9,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,18	62,31

TOTAL MATERIAL: 62,31

VALOR SEM ENCARGOS: 71,44



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	79,23
VALOR BDI (24.76%):	19,62
VALOR COM BDI:	98,85

12.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (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	17,42	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,25	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	9,83	1,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15710750	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,34	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	38,26	0,23
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (24.76%):						8,03
VALOR COM BDI:						40,48

12.4. C4623 - 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	0,49250000	9,83	4,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80085000	7,13	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18821	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,17	2,42
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,30	148,83
TOTAL MATERIAL:						151,25
VALOR SEM ENCARGOS:						160,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,69
VALOR COM ENCARGOS:						167,97
VALOR BDI (24.76%):						41,58
VALOR COM BDI:						209,54

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	0,31520000	9,83	3,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63040000	7,13	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,10	34,76
TOTAL MATERIAL:						34,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,05	0,35
TOTAL SERVICOS:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						43,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						49,12
VALOR BDI (24.76%):						12,16
VALOR COM BDI:						61,28

12.6. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,56
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,83	14,22

				TOTAL MAO DE OBRA:		25,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,37	56,92
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,63	37,02
1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,25	19,50
TOTAL MATERIAL:						113,44
VALOR SEM ENCARGOS:						138,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,99
VALOR COM ENCARGOS:						161,30
VALOR BDI (24,76%):						39,94
VALOR COM BDI:						201,24



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	1,18200000	7,84	9,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,70	32,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,36	2,57
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,59
VALOR COM ENCARGOS:						75,96
VALOR BDI (24,76%):						18,81
VALOR COM BDI:						94,77

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	0,51220000	9,63	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,91	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,68	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,49
TOTAL MATERIAL:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (24,76%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.732,60	100,00				100,00
			28.732,60				28.732,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	218,26	100,00				100,00
			218,26				218,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	43.364,83	60,00	40,00			100,00
			26.018,90	17.345,93			43.364,83
4	PAREDES E PAINÉIS	3.294,94	30,00	70,00	10,00		100,00
			658,99	2.306,46	329,49		3.294,94
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.648,93	30,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			2.169,79	4.338,67	3.254,68	1.084,89	10.648,93
6	COBERTURA	49.385,17	30,00			30,00	100,00
			9.873,03		14.809,55	24.682,59	49.385,17
7	REVESTIMENTOS	23.045,06	10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			2.304,51	6.913,52	6.913,52	6.913,51	23.045,06
8	PIÇOS	20.657,58	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			6.197,27	4.131,02	4.131,52	6.197,27	20.657,58
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.386,25	40,00	20,00	30,00	10,00	100,00
			2.958,00	1.479,25	2.218,88	739,62	7.386,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.991,56	40,00			40,00	100,00
			30.264,62		15.132,31	30.264,63	75.991,56
11	PINTURA	259.252,01		30,00	40,00	30,00	100,00
				77.775,60	103.700,60	77.775,61	259.252,01
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.238,33	25,00	35,00	25,00	25,00	100,00
			4.809,58	6.809,58	4.809,58	4.809,59	19.238,33
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	133.970,30	25,11	32,81	28,71	28,77	100,00
			28.291,13	29.485,96	38.482,87	37.709,44	133.970,30
		675.045,81	142.487,17	148.588,20	193.763,20	190.207,15	675.045,81
			142.487,17	291.075,46	484.836,96	675.045,81	675.045,81

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.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,9600
TOTAL		7,7600

III - IMPOSTOS		
PIS		3,0000
ISS		4,0000
COFINS		0,6500
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,0000
TOTAL		9,6500

BDI = 24,76%

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

Fee Leôncio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 857.796.443-49

Francisco Augusto C de Vasconcelos
 CREA - 20060

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

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	6,0000	6,0000
A8	FGTS		
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	6,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,6700	16,8400

C	GRUPO C	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,4100	11,6500

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

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

A + B + C + D

Fco Leôncio Ripardo
 Sócio Administrador
 CPF: 857.796.443-49


 Francisco Adriano C de Vasconcelos
 CREA - 00060

