

CARTA PROPOSTA

SOBRAL, 08 de junho de 2020.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
DATA LICITAÇÃO: 09/06/2020



REFERENTE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA 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\$ 651.369,65 (Seiscentos e cinquenta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos), CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 24,76% CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

- ❖ DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DA TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.
- ❖ DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
- ❖ FINALIZANDO DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS 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.

Proponente: MILLENIUM SERVICOS EIRELI - ME

Endereço: AV JOHN SANFORD Nº 2297 – SOBRAL/CE

CNPJ: 11.592.190/0001-63

Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Atenciosamente,

Gustavo Xavier de Lima
Millenium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062.332.023-10

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: 80 (SESSENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.714,44	4,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	210,54	0,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.880,61	6,43
4	PAREDES E PAINÉIS	3.189,98	0,49
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.463,58	1,61
6	COBERTURA	47.589,83	7,31
7	REVESTIMENTOS	22.232,33	3,41
8	PISOS	19.976,31	3,07
9	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.133,89	1,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.014,58	11,21
11	PINTURA	250.049,14	38,39
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.642,92	2,86
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	129.271,50	19,85
	VALOR ORÇAMENTO:	522.098,15	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	129.271,50	
	VALOR TOTAL:	651.369,65	



Seiscentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Beixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE 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	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						27.714,44
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	42,73	1.248,14
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,80	11,40	191,52
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,01	19,94	2.353,12
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	38,25	35,60	1.361,70
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	598,99	8,55	5.121,36
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	472,76	3,56	1.683,03
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	598,99	20,13	12.057,67
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	104,28	10,68	1.113,71
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,69	8,16	2.584,19
2	MOVIMENTO DE TERRA						210,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,33	33,26	210,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						41.880,61
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,53	456,95	1.156,08
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,64	54,64	2.548,61
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.109,50	7,53	15.884,54
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,10	367,43	7.752,77
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	21,10	185,09	3.905,40
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	127,27	83,55	10.633,41
4	PAREDES E PAINÉIS						3.189,98
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,92	44,98	3.189,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.463,58
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	632,24	5.057,92
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	612,27	1.224,54
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	998,57	2.995,71
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	197,18	394,36
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,28	76,95	791,05
6	COBERTURA						47.589,83
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.098,90	35,31	38.807,16
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,20	9,71	642,80
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	198,16	22,00	4.359,52
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	222,93	8,84	1.970,70
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,77	73,26	1.814,65
7	REVESTIMENTOS						22.232,33
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,96	4,94	701,28
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	9,75	1.766,21
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,80	23,52	1.712,26
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	69,16	24,97	1.726,93
7.5	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	21,49	3.892,91



7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	65,04	1.268,28	
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	38,25	131,98	5.048,24	
7.8	C1129	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,75	7,49	432,55	
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,42	40,19	5.683,67	
8	PISOS							19.976,31
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	141,42	30,91	4.371,29	
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	141,42	17,72	2.505,96	
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	61,49	306,84	
8.4	C1129	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,99	7,49	37,38	
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,43	93,49	12.754,84	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.133,89
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	563,23	2.252,92	
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	38,33	153,32	
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	329,58	1.318,32	
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	59,31	237,24	
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	566,79	566,79	
9.6	C1670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	27,28	136,40	
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,61	122,44	
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	172,94	1.383,52	
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	160,49	962,94	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							73.014,58
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	5,92	1.136,64	
10.2	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	157,00	11,77	1.847,89	
10.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	5,94	5,94	
10.4	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,41	39,69	
10.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	150,00	34,47	5.170,50	
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	13,26	2.652,00	
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	3,84	768,00	
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	4.436,90	4,60	20.409,74	
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,76	2.304,00	
10.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	165,00	4,03	664,95	
10.11	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,11	7,11	
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	13,11	1.206,12	
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,59	31,18	
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	19,85	138,95	
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,79	30,79	
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	13,72	1.152,48	
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,51	26,51	
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,80	87,20	
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,28	66,56	
10.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	18,67	504,09	
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,67	93,35	
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,67	37,34	
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS3 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	113,15	452,60	
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,04	132,04	
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.233,80	12,67	15.632,25	
10.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	33,00	1,18	38,94	
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,60	18,37	29,39	
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,30	12,41	438,07	
10.29	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	52,04	104,08	

M

J

W

10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	38,19	76,38
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	58,75	2.291,25
10.32	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	155,00	71,05	11.012,75
10.33	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	118,00	4,95	584,10
10.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	118,00	16,12	1.902,16
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	73,52	147,04
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	284,95	854,85
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	187,53	937,65
11	PINTURA						250.049,14
11.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	507,46	3,71	1.887,68
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.145,99	15,49	64.221,39
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.145,99	11,56	47.927,64
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.145,99	14,21	58.914,52
11.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	768,56	96,23	73.958,53
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,16	16,79	2.806,62
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	30,93	337,76
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.642,92
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,92	8,78	2.159,18
12.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,34	76,40	1.935,98
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	316,81	31,58	10.004,86
12.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,15	162,01	996,36
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	14,50	47,37	686,87
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	4,35	155,68	677,21
12.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,80	73,26	1.597,07
12.8	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	30,41	19,25	585,39

VALOR ORÇAMENTO: 522.098,15
VALOR BDI TOTAL: 129.271,50
VALOR TOTAL: 651.369,65

Seiscentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 082 332 023-10

Jose Teodoro Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D



[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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						42,73
VALOR BDI (24.76%):						10,58
VALOR COM BDI:						53,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (24.76%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,22

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	0,13300000	9,63	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	7,13	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,17
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (24.76%):						4,94
VALOR COM BDI:						24,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,37
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (24.76%):						8,81
VALOR COM BDI:						44,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05700000	9,63	0,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (24.76%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02375000	9,63	0,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	7,13	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (24.76%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,44

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	1,23500000	7,84	9,68

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	9,63	1,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,26
						VALOR COM ENCARGOS:	20,13
						VALOR BDI (24.76%):	4,98
						VALOR COM BDI:	25,11

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07125000	9,63	0,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71250000	7,13	5,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,91
						VALOR COM ENCARGOS:	10,68
						VALOR BDI (24.76%):	2,64
						VALOR COM BDI:	13,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61750000	7,13	4,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
						VALOR COM ENCARGOS:	8,16
						VALOR BDI (24.76%):	2,02
						VALOR COM BDI:	10,18

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	7,13	17,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,30
						VALOR COM ENCARGOS:	33,26
						VALOR BDI (24.76%):	8,24
						VALOR COM BDI:	41,50

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	9,63	77,74	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	7,13	62,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	140,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00	
						TOTAL MATERIAL:	94,00
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,28	86,18	
						TOTAL SERVIÇO:	86,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	320,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	136,69
						VALOR COM ENCARGOS:	456,95
						VALOR BDI (24.76%):	113,14
						VALOR COM BDI:	570,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	7,84	9,68	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	9,63	11,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67	
						TOTAL MATERIAL:	14,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,38
						VALOR COM ENCARGOS:	54,64
						VALOR BDI (24.76%):	13,53
						VALOR COM BDI:	68,17

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	7,84	0,60

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,53
VALOR BDI (24.76%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,39

3.4. CDB44 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID8K2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:						40,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	48,45	45,01
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	356,00000000	0,44	174,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						278,81
VALOR SEM ENCARGOS:						327,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						367,43
VALOR BDI (24.76%):						90,98
VALOR COM BDI:						458,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	9,63	45,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	7,13	54,71
TOTAL MAO DE OBRA:						99,94
VALOR SEM ENCARGOS:						99,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,15
VALOR COM ENCARGOS:						185,09
VALOR BDI (24.76%):						45,83
VALOR COM BDI:						230,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL MATERIAL:						58,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,66	8,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	99,94	3,00
TOTAL SERVIÇO:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						75,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						83,55
VALOR BDI (24.76%):						20,69
VALOR COM BDI:						104,24

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	7,13	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						16,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96

02081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00	
						TOTAL MATERIAL:	13,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,26
						VALOR COM ENCARGOS:	44,98
						VALOR BDI (24.76%):	11,14
						VALOR COM BDI:	56,12

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

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73	47,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,22	240,22
					TOTAL SERVIÇO:	560,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	560,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,02
					VALOR COM ENCARGOS:	632,24
					VALOR BDI (24.76%):	156,54
					VALOR COM BDI:	788,78

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

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73	47,46
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,25	220,25
					TOTAL SERVIÇO:	540,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	540,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,02
					VALOR COM ENCARGOS:	612,27
					VALOR BDI (24.76%):	151,60
					VALOR COM BDI:	763,87

5.3. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	7,84	44,69
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,70000000	9,63	54,88
ID391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
ID2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	7,13	13,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,41
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
ID210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,10	133,10
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
ID605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
ID111	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,44	140,64
ID155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
ID158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,53	39,06
ID241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	32,07	64,14
ID390	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
ID1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	158,63	317,26
ID1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	10,70	4,28
ID1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
					TOTAL MATERIAL:	755,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	886,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,96
					VALOR COM ENCARGOS:	998,57
					VALOR BDI (24.76%):	247,25
					VALOR COM BDI:	1.245,82

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	197,18	197,18
					TOTAL MATERIAL:	197,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,18
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	197,18
					VALOR BDI (24.76%):	48,82
					VALOR COM BDI:	246,00

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	76,95	76,95
					TOTAL MATERIAL:	76,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,95

2162
Página 0

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,95
VALOR BDI (24.76%):	19,05
VALOR COM BDI:	96,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04500000	9,63	10,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,92
VALOR COM ENCARGOS:						35,31
VALOR BDI (24.76%):						8,74
VALOR COM BDI:						44,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30400000	7,13	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,25	0,13
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (24.76%):						2,40
VALOR COM BDI:						12,11

6.3. C4395 - 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	0,47500000	7,84	3,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (24.76%):						5,45
VALOR COM BDI:						27,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28500000	7,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24.76%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,03

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	1,14000000	7,84	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	30,57	31,49
11775	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,70	0,96
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,14	1,45
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,07	2,48
TOTAL MATERIAL:						36,38
VALOR SEM ENCARGOS:						56,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						73,26
VALOR BDI (24.76%):						18,14
VALOR COM BDI:						91,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
263
Página 0

[Handwritten signatures and initials]

7.1. C0775 - 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	9,63	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,94
VALOR BDI (24.76%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,16



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29450000	7,13	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,45	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						9,75
VALOR BDI (24.76%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,16

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	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	233,60	4,67
TOTAL SERVICIO:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (24.76%):						5,82
VALOR COM BDI:						29,34

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	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,60	5,84
TOTAL SERVICIO:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (24.76%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,15

7.5. C3107 - 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	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73150000	7,13	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,81	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (24.76%):						5,32
VALOR COM BDI:						26,81

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68400000	9,63	6,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68400000	7,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						11,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:						43,80
VALOR SEM ENCARGOS:						55,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,77
VALOR COM ENCARGOS:						65,04
VALOR BDI (24.76%):						16,10
VALOR COM BDI:						81,14



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	7,13	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,66	18,62
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	3,68	0,37
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,85	8,55
10798	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	83,51	85,18
10771	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	6,43	0,32
TOTAL MATERIAL:						113,04
VALOR SEM ENCARGOS:						123,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						131,98
VALOR BDI (24.76%):						32,68
VALOR COM BDI:						164,66

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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,72	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (24.76%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,34

7.9. C1285 - 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	40,19	40,19
TOTAL MATERIAL:						40,19
VALOR SEM ENCARGOS:						40,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,19
VALOR BDI (24.76%):						9,95
VALOR COM BDI:						50,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,58	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,45	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,91	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						30,91

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR BDI (24.76%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52250000	7,13	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,45	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						17,72
VALOR BDI (24.76%):						4,39
VALOR COM BDI:						22,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
TOTAL MATERIAL:						43,80
VALOR SEM ENCARGOS:						53,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						61,49
VALOR BDI (24.76%):						15,22
VALOR COM BDI:						76,71

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,72	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (24.76%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,34

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	1,14	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						32,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,25	1,57
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,93	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,98	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,31	3,03
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,31	1,52
1111E	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,29	3,23
TOTAL MATERIAL:						31,81
VALOR SEM ENCARGOS:						65,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,97
VALOR COM ENCARGOS:						93,49
VALOR BDI (24.76%):						23,15
VALOR COM BDI:						116,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:						33,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,63	278,63
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,50	180,50
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1926	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						501,76
VALOR SEM ENCARGOS:						534,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,28
VALOR COM ENCARGOS:						563,23
VALOR BDI (24.76%):						139,46
VALOR COM BDI:						702,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,04500000	9,63	10,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,45	0,02
I333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,44	0,27
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						23,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,92
VALOR COM ENCARGOS:						38,33
VALOR BDI (24.76%):						9,49
VALOR COM BDI:						47,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	7,84	20,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	9,63	25,15
TOTAL MAO DE OBRA:						45,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
I1132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,83	62,83
I0772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:						245,07
VALOR SEM ENCARGOS:						290,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,88
VALOR COM ENCARGOS:						329,58
VALOR BDI (24.76%):						81,60
VALOR COM BDI:						411,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	7,84	3,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						43,94
VALOR SEM ENCARGOS:						52,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						59,31
VALOR BDI (24.76%):						14,69
VALOR COM BDI:						74,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,32500000	7,84	26,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,32500000	9,63	32,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09000000	9,63	20,12

COMISSÃO
2167
Página

[Handwritten signatures and marks]

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09000000	7,13	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:						93,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,25	0,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,41	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,26	1,72
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	181,18	181,18
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,82	103,82
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,31	70,31
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:						394,36
VALOR SEM ENCARGOS:						487,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,32
VALOR COM ENCARGOS:						566,79
VALOR BDI (24.76%):						140,34
VALOR COM BDI:						707,13

9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL MATERIAL:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						23,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						27,28
VALOR BDI (24.76%):						6,75
VALOR COM BDI:						34,03

9.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
TOTAL MATERIAL:						22,14
VALOR SEM ENCARGOS:						26,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						30,61
VALOR BDI (24.76%):						7,58
VALOR COM BDI:						38,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						66,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,25	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85
TOTAL MATERIAL:						49,37
VALOR SEM ENCARGOS:						116,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,85
VALOR COM ENCARGOS:						172,94
VALOR BDI (24.76%):						42,82
VALOR COM BDI:						215,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						66,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,68
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,98	2,49
TOTAL MATERIAL:					36,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					56,85	
VALOR COM ENCARGOS:					160,49	
VALOR BDI (24.76%):					39,74	
VALOR COM BDI:					200,23	

2169
Página 0

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16412	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					5,92	
VALOR BDI (24.76%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,39	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23750000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:					4,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					11,77	
VALOR BDI (24.76%):					2,91	
VALOR COM BDI:					14,68	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,13	
VALOR COM ENCARGOS:					5,94	
VALOR BDI (24.76%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,41	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10450000	7,84	0,82
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10450000	9,63	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,19	0,12
11440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					1,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					4,41	
VALOR BDI (24.76%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,50	

Handwritten signatures and initials.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17575000	9,76	1,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35150000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	1,10000000	24,23	26,65
TOTAL MATERIAL:						26,65
VALOR SEM ENCARGOS:						30,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						34,47
VALOR BDI (24.76%):						8,53
VALOR COM BDI:						43,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	7,84	1,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	9,76	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,14	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,26
VALOR BDI (24.76%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	7,84	0,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	9,76	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (24.76%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11177	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (24.76%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	7,84	0,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	9,76	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (24.76%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04750000	7,84	0,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04750000	9,76	0,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2170
Página 1

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,83
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (24.76%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,03

10.11. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05700000	7,84	0,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05700000	9,76	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (24.76%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	7,84	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (24.76%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,36

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	0,27550000	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (24.76%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,45

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	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR SEM ENCARGOS:						15,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.76%):						4,91
VALOR COM BDI:						24,76

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	0,42750000	7,84	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	9,76	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,86

VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	30,79
VALOR BDI (24.76%):	7,62
VALOR COM BDI:	38,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	7,84	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						13,72
VALOR BDI (24.76%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	7,84	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	9,76	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL MATERIAL:						15,06
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						26,51
VALOR BDI (24.76%):						6,56
VALOR COM BDI:						33,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	7,84	2,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	9,76	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (24.76%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	7,84	3,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50350000	9,76	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,87	16,87
TOTAL MATERIAL:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (24.76%):						8,24
VALOR COM BDI:						41,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (24.76%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,29

272
Página 0

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

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	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (24.76%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2173
Página 0

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	0,28500000	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (24.76%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,29

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

MATERIAL		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	113,15	113,15
TOTAL MATERIAL:						113,15
VALOR SEM ENCARGOS:						113,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						113,15
VALOR BDI (24.76%):						28,02
VALOR COM BDI:						141,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,84	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	9,76	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,46	113,46
TOTAL MATERIAL:						113,46
VALOR SEM ENCARGOS:						123,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						132,04
VALOR BDI (24.76%):						32,69
VALOR COM BDI:						164,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (24.76%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00950000	7,84	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00950000	9,76	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37

[Handwritten signatures and marks]

10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50	
						TOTAL MATERIAL:	0,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
						VALOR COM ENCARGOS:	1,18
						VALOR BDI (24.76%):	0,29
						VALOR COM BDI:	1,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	7,84	3,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	9,76	4,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,04	4,44	
						TOTAL MATERIAL:	4,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
						VALOR COM ENCARGOS:	18,37
						VALOR BDI (24.76%):	4,55
						VALOR COM BDI:	22,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	7,84	2,23	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12	
						TOTAL MATERIAL:	3,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
						VALOR COM ENCARGOS:	12,41
						VALOR BDI (24.76%):	3,07
						VALOR COM BDI:	15,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	9,76	7,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,37	25,37	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	27,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
						VALOR COM ENCARGOS:	52,04
						VALOR BDI (24.76%):	12,89
						VALOR COM BDI:	64,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	9,76	7,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90	
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,52	11,52	
						TOTAL MATERIAL:	13,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
						VALOR COM ENCARGOS:	38,19
						VALOR BDI (24.76%):	9,46
						VALOR COM BDI:	47,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47500000	7,84	3,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,76	9,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,68	
						TOTAL MATERIAL:	34,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,67

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,08
VALOR COM ENCARGOS:	58,75
VALOR BDI (24.76%):	14,55
VALOR COM BDI:	73,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	7,84	8,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	9,76	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:						37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						55,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						71,05
VALOR BDI (24.76%):						17,59
VALOR COM BDI:						88,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 275

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (24.76%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (24.76%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	9,76	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,56	42,56
TOTAL MATERIAL:						42,56
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						73,52
VALOR BDI (24.76%):						18,20
VALOR COM BDI:						91,72

10.36. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
TOTAL MAO DE OBRA:						50,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,76	110,76
TOTAL MATERIAL:						192,07
VALOR SEM ENCARGOS:						242,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,73
VALOR COM ENCARGOS:						284,95
VALOR BDI (24.76%):						70,55
VALOR COM BDI:						355,50

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						63,28
VALOR SEM ENCARGOS:						130,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,16
VALOR COM ENCARGOS:						187,53
VALOR BDI (24.76%):						46,43
VALOR COM BDI:						233,96

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,64	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (24.76%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	7,84	2,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,93	2,37
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (24.76%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	9,64	2,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,56
VALOR BDI (24.76%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17100000	7,84	1,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,64	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
16165	LÍQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,29	7,82
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (24.76%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,99500000	7,84	15,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,99500000	9,64	19,23
TOTAL MAO DE OBRA:						34,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,25	1,88
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	15,81	3,95
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,81	3,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,48	3,44
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	35,91	2,87
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	47,02	16,46
TOTAL MATERIAL:						31,65
VALOR SEM ENCARGOS:						66,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,71
VALOR COM ENCARGOS:						96,23
VALOR BDI (24.76%):						23,83
VALOR COM BDI:						120,06



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	0,33250000	7,84	2,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,79
VALOR BDI (24.76%):						4,16
VALOR COM BDI:						20,95

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	0,76000000	7,84	5,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76000000	9,64	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,14	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						30,93
VALOR BDI (24.76%):						7,66
VALOR COM BDI:						38,59

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,66500000	7,13	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (24.76%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,95

12.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,23500000	7,13	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,25	60,09
TOTAL MATERIAL:					60,09
VALOR SEM ENCARGOS:					68,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					76,40
VALOR BDI (24.76%):					18,92
VALOR COM BDI:					95,32

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,77	1,27
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,10	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	9,63	1,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	7,13	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,45	2,75
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,90	0,24
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,92
VALOR SEM ENCARGOS:					28,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (24.76%):					7,82
VALOR COM BDI:					39,40

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	0,47500000	9,63	4,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57950000	7,13	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,46	2,34
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	130,49	143,54
TOTAL MATERIAL:					145,88
VALOR SEM ENCARGOS:					154,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					162,01
VALOR BDI (24.76%):					40,11
VALOR COM BDI:					202,12

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	0,30400000	9,63	2,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60800000	7,13	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,92	33,52
TOTAL MATERIAL:					33,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,52	0,34
TOTAL SERVICO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					41,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,33
VALOR BDI (24.76%):					11,73
VALOR COM BDI:					59,10

12.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (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
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	7,84	11,17
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	9,63	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:					24,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,22	54,97

11008	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,01	35,72
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	15,68	18,87
					TOTAL MATERIAL:	109,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,21
					VALOR COM ENCARGOS:	155,68
					VALOR BDI (24.76%):	38,55
					VALOR COM BDI:	194,23



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14000000	7,84	8,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	30,57	31,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,70	0,96
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,14	1,45
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,07	2,48

TOTAL MATERIAL:	36,38
VALOR SEM ENCARGOS:	56,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	73,26
VALOR BDI (24.76%):	18,14
VALOR COM BDI:	91,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	9,63	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,38	1,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,55	1,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,11	8,19

TOTAL MATERIAL:	10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (24.76%):	4,77
VALOR COM BDI:	24,02

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MAO DE OBRA:					67,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:					219,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					287,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74	
VALOR COM ENCARGOS:					345,02	
VALOR BDI (24.76%):					85,43	
VALOR COM BDI:					430,45	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00
7714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL TRANSPORTE:					11,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					18,66	
VALOR BDI (24.76%):					4,62	
VALOR COM BDI:					23,28	

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					15,40	
VALOR BDI (24.76%):					3,81	
VALOR COM BDI:					19,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	7,13	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:					40,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,45	42,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:					227,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					39,69	
VALOR COM ENCARGOS:					316,35	
VALOR BDI (24.76%):					78,33	
VALOR COM BDI:					394,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	9,63	45,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	7,13	54,21
TOTAL MAO DE OBRA:					99,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,15	
VALOR COM ENCARGOS:					185,09	
VALOR BDI (24.76%):					45,83	
VALOR COM BDI:					230,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	7,84	3,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	9,63	12,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	7,13	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					30,58	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
11190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,42	109,24
TOTAL MATERIAL:					241,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					272,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,07	
VALOR COM ENCARGOS:					298,61	
VALOR BDI (24.76%):					73,94	
VALOR COM BDI:					372,55	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	7,84	2,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33250000	9,63	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,81	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,24	16,85
TOTAL MATERIAL:					17,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,95	
VALOR COM ENCARGOS:					28,68	
VALOR BDI (24.76%):					7,10	
VALOR COM BDI:					35,78	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42250000	7,84	18,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42250000	9,63	23,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,31	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,96	91,96
TOTAL MATERIAL:					197,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					240,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,05	
VALOR COM ENCARGOS:					276,27	
VALOR BDI (24.76%):					68,40	
VALOR COM BDI:					344,67	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42250000	7,84	18,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42250000	9,63	23,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,31	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,17	78,17
TOTAL MATERIAL:					177,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					220,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,05	
VALOR COM ENCARGOS:					256,30	
VALOR BDI (24.76%):					63,46	
VALOR COM BDI:					319,76	

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,76	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,44	106,92
TOTAL MATERIAL:					165,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					233,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74	
VALOR COM ENCARGOS:					291,34	
VALOR BDI (24.76%):					72,14	
VALOR COM BDI:					363,48	

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,95	0,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,95	0,13

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,95	0,35	
						TOTAL TRANSPORTE:	1,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1,14
						VALOR BDI (24.76%):	0,28
						VALOR COM BDI:	1,42

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,95	0,46
12702	JURÓS	SEINFRA	H	0,12104229	0,95	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,95	0,24
					TOTAL TRANSPORTE:	0,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,81
					VALOR BDI (24.76%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,01

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,95	6,92
12702	JURÓS	SEINFRA	H	1,60927083	0,95	1,53
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	16,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	23,85
					VALOR BDI (24.76%):	5,91
					VALOR COM BDI:	29,76

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,95000000	8,75	8,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,40
					VALOR BDI (24.76%):	3,81
					VALOR COM BDI:	19,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,95	6,92
12702	JURÓS	SEINFRA	H	1,60927083	0,95	1,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,95	8,74
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,59	3,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,32	8,32
					TOTAL TRANSPORTE:	29,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	36,18
					VALOR BDI (24.76%):	8,96
					VALOR COM BDI:	45,14

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,42	3,59
					TOTAL TRANSPORTE:	3,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,59
					VALOR BDI (24.76%):	0,89
					VALOR COM BDI:	4,48

10170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	7,13	67,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
					TOTAL MATERIAL:	272,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	340,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
					VALOR COM ENCARGOS:	398,26
					VALOR BDI (24.76%):	98,61
					VALOR COM BDI:	496,87



Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,95	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,95	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,95	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

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

[Signature]
 José Alexandre Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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 (CÉNTO 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 parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.714,44	100,00				100,00
			27.714,44				27.714,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	210,54	100,00				100,00
			210,54				210,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.880,61	60,00	40,00			100,00
			25.126,37	16.752,24			41.880,61
4	PAREDES E PAINEIS	3.189,98	20,00	70,00	10,00		100,00
			638,00	2.232,99	318,99		3.189,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.463,58	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			2.092,72	4.185,43	3.199,07	1.046,36	10.463,58
6	COBERTURA	47.589,83	20,00		30,00	50,00	100,00
			9.517,97		14.276,95	23.794,91	47.589,83
7	REVESTIMENTOS	22.232,33	10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			2.223,23	6.669,70	6.669,70	6.669,70	22.232,33
8	PISOS	19.976,31	30,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			5.992,89	3.995,26	3.995,26	5.992,90	19.976,31
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.133,89	40,00	20,00	30,00	10,00	100,00
			2.653,56	1.426,78	2.140,17	713,38	7.133,89
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.014,58	40,00		20,00	40,00	100,00
			29.205,83		14.602,92	29.205,83	73.014,58
11	PINTURA	250.049,14		30,00	40,00	30,00	100,00
				75.014,74	100.019,66	75.014,74	250.049,14
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.642,92	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.660,73	4.660,73	4.660,73	4.660,73	18.642,92
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	129.271,50	21,11	22,02	28,69	28,18	100,00
			27.289,21	28.465,58	37.087,99	36.428,72	129.271,50
		651.369,65	137.527,49	143.403,45	186.911,44	183.527,27	651.369,65
			137.527,49	280.830,94	467.842,38	651.369,65	

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10


 José Teófilo Peim...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D







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 INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFÍCIO		
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%

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



Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 Jose Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

R

25

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

Millenium
Construções e Empreendimentos Ltda

2186
Página 2

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	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13ª Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
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

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teófilo Peixoto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

20

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-FMS

DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTO E PESSOAL TÉCNICO.

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI, INSCRITA NO CNPJ Nº 11.952.190/0001-63, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR GUSTAVO XAVIER LIMA PORTADOR DO CPF Nº 062.332.023-10 E DO RG Nº 20074826012 SSP-CE, DECLARA A DISPONIBILIDADE DAS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS RELATIVAS A INSTALAÇÕES DE CANTEIROS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, SOB AS PENAS CABÍVEIS, CONSIDERADOS ESSENCIAIS PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO E QUE CONCORDAMOS COM NOSSA PARTICIPAÇÃO NOS SERVIÇOS CITADO A CIMA.

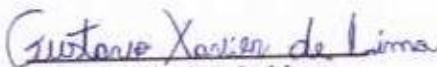
-INSTALAÇÕES: ESCRITÓRIO, COMPUTADOR, CANTEIRO(BARRACÃO)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	PESSOAL TÉCNICO	FUNÇÃO
RETROSCAVADEIRA	01	GUSTAVO LIMA DE XAVIER	FISCAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 6M³	01	ISAQUE JANUARIO BALBUINO	MESTRE DE OBRAS
BETONEIRA	01	JOSÉ TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
CARROS DE MÃO	05	RENAN CLAUDINO MELO	ADMINISTRADOR
PÁ	05		
PICARETE	05		
PLACA VIBRATÓRIA	01		

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

OBS: FORNECEMOS AS FERRAMENTAS COMPLETAS E EPI'S (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) PARA TODOS PARTICIPANTES DA OBRA.

SOBRAL/CE, 09 DE JUNHO DE 2020.


Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF Nº 062.332.023-10


José Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA Nº9264/D

