



CARTA PROPOSTA

Nova Russas-CE, 09 de Maio de 2020



À

Comissão Permanente de Licitação

Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

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

Prezados Senhores,

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

O valor total da proposta é de R\$ 660.042,82 (SEISCENTOS E SESENTA MIL QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 300 (trezentos dias), contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 22,63% (vinte e dois vírgula sessenta e três) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº 850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

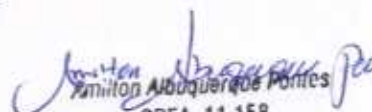
CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Amilton Albuquerque de Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL ZEZE BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.	DATA:	09/05/2020
LOCAL:	RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITERIA-CE	BDI:	24,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE	FONTES:	SEINFRA
		VESSAO:	20199 - FURADO
		MGRA:	114,10%
		REF:	042020
		SEINFRA:	09 1 COM DEGRADAÇÃO
		MGRA:	83,20%
		REF:	092019
		SEINFRA:	201911 COM DEGRADAÇÃO
		MGRA:	88,21%
		REF:	092017
		SEINFRA:	201910 COM DEGRADAÇÃO
		MGRA:	-
		REF:	092020
		SEINFRA:	202003 COM DEGRADAÇÃO
		MGRA:	84,13%
		REF:	042020
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MGRA:	-
		REF:	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.038,98
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	43,24	1.263,04
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,80	11,52	193,54
1.3	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	118,01	20,16	2.379,08
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	38,25	36,02	1.377,77
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	598,99	8,66	5.187,25
1.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	472,76	3,61	1.706,66
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	598,99	20,35	12.189,45
1.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	104,29	10,80	1.126,33
1.9	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,69	8,28	2.615,86
2	MOVIMENTO DE TERRA						190,03
2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	6,33	30,02	190,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						42.359,74
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,53	461,74	1.168,20
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	46,64	55,24	2.576,38
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.109,50	7,63	16.095,49
3.4	C0844	CONCRETO P/VIÉS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,10	370,63	7.818,18
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,10	187,25	3.950,98
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	127,27	84,47	10.750,50
4	PAREDES E PAINÉIS						3.224,73
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	45,47	3.224,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.274,38
5.1	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	8,00	600,70	4.805,60
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	619,39	1.238,78
5.3	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.010,20	3.030,60
5.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	199,50	399,00
5.5	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,28	77,86	800,40
6	COBERTURA						48.152,91



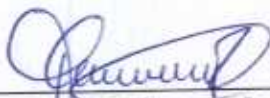
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.096,90	35,73	39.263,78
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,20	9,81	649,42
6.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	198,14	22,25	4.408,62
6.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	222,93	8,95	1.995,22
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,77	74,12	1.835,95
7	REVESTIMENTOS						23.620,31
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,96	5,00	1.709,80
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,15	9,86	1.786,14
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,80	23,77	1.730,46
7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	69,16	25,23	1.744,91
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	21,73	3.936,39
7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,50	65,60	1.283,10
7.7	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	39,25	133,53	5.241,05
7.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,75	7,59	438,32
7.9	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,42	40,66	5.750,14
8	PISOS						20.184,66
8.1	C1511	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	141,42	31,23	4.416,55
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	141,42	17,88	2.528,59
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	62,20	310,38
8.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,99	7,59	37,87
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	136,43	94,49	12.891,27
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						7.216,99
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	569,62	2.279,28
9.2	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	38,79	155,16
9.3	C1519	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	333,45	1.333,80
9.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,01	240,04
9.5	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,41	573,41
9.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	27,58	137,90
9.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	30,95	123,80
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	174,96	1.399,68
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	162,32	973,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						74.008,16
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	192,00	6,01	1.153,92
10.2	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	157,00	11,94	1.874,58
10.3	C0521	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	6,03	6,03

[Handwritten signature]

10.4	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,44	39,96
10.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	SEINFRA	M	150,00	34,89	5.233,50
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	200,00	13,43	2.686,00
10.7	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM ²	SEINFRA	M	200,00	3,88	776,00
10.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM ²	SEINFRA	M	4.436,90	4,64	20.587,22
10.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM ²	SEINFRA	M	400,00	5,81	2.324,00
10.10	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	165,00	4,05	669,90
10.11	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	7,20	7,20
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	13,29	1.222,88
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,77	31,54
10.14	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	20,05	140,35
10.15	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	31,15	31,15
10.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	84,00	13,88	1.165,92
10.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,81	26,81
10.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,05	88,20
10.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,66	67,32
10.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	27,00	18,87	509,49
10.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,86	94,30
10.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	18,87	37,74
10.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	114,49	457,96
10.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,56	133,56
10.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.233,80	12,82	15.817,32
10.26	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	33,00	1,20	39,60
10.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,60	18,57	29,71
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,30	12,54	442,86
10.29	C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	52,66	105,32
10.30	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	38,54	77,28
10.31	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	59,42	2.317,38
10.32	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	155,00	71,91	11.146,05
10.33	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	118,00	5,02	592,36
10.34	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL. ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	118,00	16,30	1.923,40
10.35	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	74,40	148,80
10.36	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	286,25	854,75
10.37	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,70	1.138,20
11	PINTURA						252.956,92
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	507,46	3,74	1.897,90
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.145,99	15,66	64.926,20
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4.145,99	11,69	48.466,62
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.145,99	14,39	59.660,80

11.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	768,56	97,36	74.821,00
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	167,16	16,97	2.836,71
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	31,29	341,69
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.822,22
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,92	8,89	2.186,23
12.2	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	25,34	77,31	1.959,04
12.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	316,81	31,82	10.080,89
12.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,15	163,89	1.007,92
12.5	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	14,50	47,93	694,89
12.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	4,35	157,48	685,04
12.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,80	74,13	1.616,03
12.8	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	30,41	19,47	592,08
VALOR ORÇAMENTO:							529.050,03
VALOR BDI TOTAL:							130.992,79
VALOR TOTAL:							660.042,82

VALOR GLOBAL R\$ 660.042,82(SESENTA E SESENTA MIL QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.	DATA: 09/06/2022		BDI: 24,76%		
		FORTE	VERBA	MOBIL	MAR	REP.
LOCAL:	RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITERIA-CE	SEINFRA	201911 - FUNDAÇÃO	14,19%	-	149302
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE	SEINFRA	30511 COM DEMONSTRAÇÃO	85,70%	-	120218
		SEINFRA	201911 COM DEMONSTRAÇÃO	86,01%	-	000117
		SEINFRA	300000 COM DEMONSTRAÇÃO	-	-	000000
		SEINFRA	300000 COM DEMONSTRAÇÃO	84,12%	47,86%	000000
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-	-	000000

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28840097	9,63	2,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88400971	7,13	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35
VALOR SEM ENCARGOS:						23,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,89
VALOR COM ENCARGOS:						43,24
VALOR BDI (24,76%):						10,71
VALOR COM BDI:						53,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07683587	9,63	0,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76835866	7,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (24,76%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,37

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	0,13446251	9,63	1,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,34462507	7,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (24,76%):						4,99
VALOR COM BDI:						25,15

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24024532	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40245320	7,13	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						19,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,57
VALOR COM ENCARGOS:						36,02
VALOR BDI (24.76%):						8,92
VALOR COM BDI:						44,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05776032	9,63	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57760325	7,13	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,66
VALOR BDI (24.76%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02407820	9,63	0,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24078196	7,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						3,61
VALOR BDI (24.76%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24823763	7,84	9,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12482376	9,63	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,36
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (24.76%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,39



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07203354	9,63	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72033536	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					10,80	
VALOR BDI (24.76%):					2,67	
VALOR COM BDI:					13,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62526517	7,13	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					8,26	
VALOR BDI (24.76%):					2,05	
VALOR COM BDI:					10,31	

2.1. C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08648925	68,27	5,90
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,09609917	199,84	19,20
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08648925	11,38	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,08	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12492892	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,05	
VALOR COM ENCARGOS:					30,02	
VALOR BDI (24.76%):					7,43	
VALOR COM BDI:					37,45	

3.1. C4892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70	

[Handwritten signatures and initials]

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75040446	7,13	62,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,08461282	9,63	77,83
TOTAL MAO DE OBRA:						140,24

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28533928	301,25	85,96
TOTAL SERVICIO:						85,96
VALOR SEM ENCARGOS:						324,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						138,84
VALOR COM ENCARGOS:						461,74
VALOR BDI (24.78%):						114,33
VALOR COM BDI:						576,07

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24861757	7,84	9,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24861757	9,63	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						21,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38425156	8,30	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 30)	SEINFRA	KG	0,14409434	11,28	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48031445	4,74	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,96062890	8,07	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						36,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,59
VALOR COM ENCARGOS:						55,24
VALOR BDI (24.78%):						13,68
VALOR COM BDI:						68,92

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07703154	7,84	0,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07703154	9,63	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01925788	11,50	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10732835	4,44	4,92
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15



VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (24.76%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,52

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68623440	12,18	8,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,76667560	7,13	41,13
TOTAL MAO DE OBRA:						41,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89287361	51,00	45,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60261760	76,75	46,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	380,60058960	0,46	175,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20087253	69,75	14,01
TOTAL MATERIAL:						280,88
VALOR SEM ENCARGOS:						330,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,16
VALOR COM ENCARGOS:						370,53
VALOR BDI (24.76%):						91,74
VALOR COM BDI:						462,27

3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80547255	9,63	46,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,68875608	7,13	54,84
TOTAL MAO DE OBRA:						101,10
VALOR SEM ENCARGOS:						101,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,15
VALOR COM ENCARGOS:						187,25
VALOR BDI (24.76%):						46,38
VALOR COM BDI:						233,61

3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33631171	9,63	3,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,33631171	7,13	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71105904	4,64	3,30

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,24915777	16,44
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02882672	11,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,93206387	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,82457888	8,07
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,96089059	26,25
TOTAL MATERIAL:					58,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02882672	290,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02882672	105,20
TOTAL SERVIÇO:					11,40
VALOR SEM ENCARGOS:					75,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,69
VALOR COM ENCARGOS:					84,47
VALOR BDI (24.76%):					20,91
VALOR COM BDI:					105,38

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07209937	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07209937	0,46
TOTAL MATERIAL:					13,73

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06456482	7,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95050430	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01425756	51,00
TOTAL MATERIAL:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					31,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,27
VALOR COM ENCARGOS:					45,47
VALOR BDI (24.76%):					11,26
VALOR COM BDI:					56,73

5.1. C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,18831836	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					222,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,16872096	51,00



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,64580932	0,46	129,10
TOTAL MATERIAL:						188,70
VALOR SEM ENCARGOS:						411,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,54
VALOR COM ENCARGOS:						600,70
VALOR BDI (24.76%):						148,73
VALOR COM BDI:						749,43

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,86632866	24,97	46,80
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,93316433	286,86	267,69
TOTAL SERVICIO:					546,12
VALOR SEM ENCARGOS:					546,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,27
VALOR COM ENCARGOS:					619,39
VALOR BDI (24.76%):					153,36
VALOR COM BDI:					772,75

5.3. C1961 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,67	148,02
11915 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					158,46
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,07086976	7,84	39,76
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,07086976	9,63	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					88,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,56	41,12
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	33,76	67,52
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,98	333,96
TOTAL MATERIAL:					442,60
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69028992	9,63	16,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69028992	7,13	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					28,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,45364933	1,10	1,60

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,45364933	0,46
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,33805798	11,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00895854	51,00
TOTAL MATERIAL:					192,64
VALOR SEM ENCARGOS:					910,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					99,59
VALOR COM ENCARGOS:					1.010,20
VALOR BDI (24,76%):					250,13
VALOR COM BDI:					1.260,33

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	207,56
TOTAL MATERIAL:					207,56
VALOR SEM ENCARGOS:					207,56
VALOR ENCARGOS:					-8,06
VALOR COM ENCARGOS:					199,50
VALOR BDI (24,76%):					49,40
VALOR COM BDI:					248,90

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,96123497	81,00
TOTAL MATERIAL:					77,86
VALOR SEM ENCARGOS:					77,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,86
VALOR BDI (24,76%):					19,28
VALOR COM BDI:					97,14

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06
MAO DE OBRA					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05251308	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05251308	7,13

Handwritten signature

TOTAL MAO DE OBRA:	17,64
VALOR SEM ENCARGOS:	20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	35,73
VALOR BDI (24.76%):	8,85
VALOR COM BDI:	44,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26798931	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30718659	7,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00239991	55,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31102845	1,10	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31102845	0,46	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (24.76%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,24

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	0,48045808	7,84	3,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48045808	9,83	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	0,96091615	6,98	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,25
VALOR BDI (24.76%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28833771	9,63	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28833771	7,13	2,06

TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.76%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,17

6.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15340863	7,84	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15340863	9,83	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						20,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99000908	32,18	31,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08650565	11,25	0,97
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03844695	38,04	1,46
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03844695	65,34	2,51
TOTAL MATERIAL:						36,80

VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (24.76%):	18,35
VALOR COM BDI:	92,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09627592	9,83	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14441387	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00587283	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33950478	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (24.76%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,24

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	0,24018341	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29782743	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00691728	51,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80534223	0,46	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,79	
VALOR COM ENCARGOS:					9,86	
VALOR BDI (24.76%):					2,44	
VALOR COM BDI:					12,30	

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	0,57542886	9,63	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57542886	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01921430	245,13	4,71
TOTAL SERVICIO:					4,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,40	
VALOR COM ENCARGOS:					23,77	
VALOR BDI (24.76%):					5,89	
VALOR COM BDI:					29,66	

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	0,57621400	9,63	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57621400	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02400892	245,13	5,89
TOTAL SERVICIO:					5,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,68	
VALOR COM ENCARGOS:					25,23	
VALOR BDI (24.76%):					6,25	
VALOR COM BDI:					31,48	

7.5. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,57646027	9,63	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73979067	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00586068	51,00	0,30
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,62369642	0,85	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (24.76%):	5,38
VALOR COM BDI:	27,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69213748	9,63	6,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69213748	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,05743226	31,00	32,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,78781230	2,00	11,54
TOTAL MATERIAL:						44,32

VALOR SEM ENCARGOS:	55,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	65,80
VALOR BDI (24.76%):	16,29
VALOR COM BDI:	82,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,57668528	9,63	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67279950	7,13	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,72799498	2,60	18,84
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09611421	3,67	0,37
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,88342642	3,00	8,65
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,98036498	87,90	86,17



11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,04805711	6,77	0,33
TOTAL MATERIAL:						114,38
VALOR SEM ENCARGOS:						124,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						133,53
VALOR BDI (24.76%):						33,06
VALOR COM BDI:						166,59

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19275331	9,63	1,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19275331	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56187590	2,86	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
VALOR BDI (24.76%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,96100112	42,31	40,66
TOTAL MATERIAL:					40,66
VALOR SEM ENCARGOS:					40,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,66
VALOR BDI (24.76%):					10,07
VALOR COM BDI:					50,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHIP)	SEINFRA	H	0,03459295	12,18	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38436610	9,63	3,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05700879	7,13	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.76%):					
VALOR COM BDI:					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03190239	51,00	1,63
10280	BRITA	M3	0,04228027	76,75	3,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,57006786	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:					9,74
VALOR SEM ENCARGOS:					21,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,63
VALOR COM ENCARGOS:					31,23
VALOR BDI (24.76%):					7,73
VALOR COM BDI:					38,96

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	0,24004488	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52809825	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03504652	51,00	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,51395811	0,46	4,84
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (24.76%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,31

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	0,57660256	9,63	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57660256	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,05710470	31,00	32,77
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,76602562	2,00	11,53
TOTAL MATERIAL:						44,30
VALOR SEM ENCARGOS:						53,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						62,20
VALOR BDI (24.76%):						15,40
VALOR COM BDI:						77,60

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19275331	9,63	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19275331	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56187590	2,86	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,75
VALOR COM ENCARGOS:						7,59
VALOR BDI (24.76%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,47

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19227087	1,20	0,23
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78908350	0,85	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,44203156	9,63	13,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15382524	9,63	11,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15382524	7,13	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						33,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,18844177	0,41	8,28
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02884063	55,00	1,59
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14420316	14,66	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,55279915	0,45	11,75
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02884063	16,82	0,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09613544	31,90	3,07
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04806772	31,90	1,53
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,40338563	1,36	3,27
TOTAL MATERIAL:						32,09
VALOR SEM ENCARGOS:						66,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,30
VALOR COM ENCARGOS:						94,49
VALOR BDI (24.76%):						23,40
VALOR COM BDI:						117,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28897542	7,84	10,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28897542	9,63	12,41
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36091312	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					524,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					550,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,18	
VALOR COM ENCARGOS:					569,82	
VALOR BDI (24,76%):					141,05	
VALOR COM BDI:					710,91	

9.2. C0615 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEIRISTA	SEINFRA	H	1,05004440	9,63	10,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05004440	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10335	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59184321	0,46	0,27
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00047729	51,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,79	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38,79	
VALOR BDI (24,76%):					9,60	
VALOR COM BDI:					48,39	

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33377581	7,84	18,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33377581	9,63	22,47
TOTAL MAO DE OBRA:						40,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 3MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71266243	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:					267,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					34,73	
VALOR COM ENCARGOS:					333,45	
VALOR BDI (24.76%):					82,56	
VALOR COM BDI:					416,01	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42542441	7,84	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42542441	9,63	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23823767	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					60,01	
VALOR BDI (24.76%):					14,86	
VALOR COM BDI:					74,87	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,64247024	0,46	3,98
TOTAL MATERIAL:					3,98	

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

(Handwritten signature and initials)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07717659		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07717659		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93422528	9,63	18,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93422528	7,13	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						86,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99348844	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,52751599	4,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02289903	69,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01670487	55,00

TOTAL MATERIAL:	409,85
VALOR SEM ENCARGOS:	500,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	73,40
VALOR COM ENCARGOS:	573,41
VALOR BDI (24,76%):	141,98
VALOR COM BDI:	715,39

9.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

MAO DE OBRA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43635134	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					24,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					27,88
VALOR BDI (24,76%):					6,83
VALOR COM BDI:					34,41

9.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30
MAO DE OBRA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42906599	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13

[Handwritten signature]



VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	30,95
VALOR BDI (24.76%):	7,66
VALOR COM BDI:	38,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	SEINFRA	M	4,78409270	5,23	25,02
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80	6,40
TOTAL MATERIAL:					31,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,87045562	7,84	22,50
12320	SEINFRA	H	2,87045562	9,63	27,64
12543	SEINFRA	H	2,39204635	7,13	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:					67,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	SEINFRA	KG	2,39204635	1,10	2,63
10805	SEINFRA	KG	2,39204635	0,46	1,10
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	SEINFRA	M	1,14818225	2,33	2,68
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	SEINFRA	M3	0,00334886	55,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					19,08
VALOR SEM ENCARGOS:					117,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,26
VALOR COM ENCARGOS:					174,96
VALOR BDI (24.76%):					43,32
VALOR COM BDI:					218,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,86403679	7,84	22,45
12320	SEINFRA	H	2,86403679	9,63	27,57
TOTAL MAO DE OBRA:					50,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	SEINFRA	KG	2,86403679	1,10	3,15
10805	SEINFRA	KG	2,86403679	0,46	1,32



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38669733	7,13	17,02
TOTAL MAO DE OBRA:						17,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,43201840	3,08	4,41
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47733947	5,24	2,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31504405	8,54	2,69
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00381872	55,00	0,21
TOTAL MATERIAL:						33,67
VALOR SEM ENCARGOS:						105,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,14
VALOR COM ENCARGOS:						162,32
VALOR BDI (24.76%):						40,19
VALOR COM BDI:						202,51

10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14298803	7,84	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14298803	9,76	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (24.76%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,50

10.2. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23626836	7,84	1,86



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23626836	9,76	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (24.76%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,90



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14298817	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14298817	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					6,03
VALOR BDI (24.76%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58591457	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10395259	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10395259	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					4,44
VALOR BDI (24.76%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,54

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	0,17790860	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35581779	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm ²	SEINFRA	M	1,05783668	25,50	26,97
TOTAL MATERIAL:						26,97
VALOR SEM ENCARGOS:						31,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						34,89
VALOR BDI (24.76%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15397153	7,84	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15397153	9,76	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,98156850	8,57	8,41
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,43
VALOR BDI (24.76%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09593559	7,84	0,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09593559	9,76	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,97854304	0,77	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (24.76%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10546636	7,84	0,83

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10548638	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,97796098	1,23	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,64
VALOR BDI (24.76%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,79

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	0,11518639	7,84	0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11518639	9,76	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,97908433	2,10	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (24.76%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,25

10.10. C1926 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04449505	7,84	0,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04449505	9,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,06
VALOR BDI (24.76%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,07

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

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

11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAL:						5,53
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05125298	7,84	0,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05125298	9,76	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (24.76%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,98

10.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19423474	7,84	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19423474	9,76	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (24.76%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,58

10.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27032866	7,84	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27032866	9,76	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (24.76%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,67

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12	11,12
					TOTAL MATERIAL:	11,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27401377	7,84	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27401377	9,76	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	20,05
					VALOR BDI (24.76%):	4,96
					VALOR COM BDI:	25,01

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
					TOTAL MATERIAL:	17,75

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41117367	7,84	3,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41117367	9,76	4,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,17
					VALOR COM ENCARGOS:	31,15
					VALOR BDI (24.76%):	7,71
					VALOR COM BDI:	38,86

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
					TOTAL MATERIAL:	7,60

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19269817	7,84	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19269817	9,76	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	13,88
					VALOR BDI (24.76%):	3,44
					VALOR COM BDI:	17,32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33630272	7,84	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33630272	9,76	3,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						21,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						26,81
VALOR BDI (24.76%):						6,64
VALOR COM BDI:						33,45

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34243677	7,84	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34243677	9,76	3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (24.76%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48788384	7,84	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48788384	9,76	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						26,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						33,66
VALOR BDI (24.76%):						8,33

VALOR COM BDI:

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27615942	7,84	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27615942	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						18,87
VALOR BDI (24.76%):						4,97
VALOR COM BDI:						23,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27585177	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27585177	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (24.76%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,53

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27615942	7,84	2,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27615942	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						18,87

VALOR BDI (24.76%):	
VALOR COM BDI:	23,54

10.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10	
VALOR ENCARGOS:					-4,61	
VALOR COM ENCARGOS:					114,49	
VALOR BDI (24.76%):					28,35	
VALOR COM BDI:					142,84	

10.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43358203	7,64	3,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43358203	9,76	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,50	
VALOR COM ENCARGOS:					133,56	
VALOR BDI (24.76%):					33,07	
VALOR COM BDI:					166,63	

10.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76904899	7,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,95131124	1,72	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14	
VALOR COM ENCARGOS:					12,82	
VALOR BDI (24.76%):					3,17	
VALOR COM BDI:					15,99	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00860227	7,84	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00860227	9,76	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						1,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (24.76%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,50

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	0,43207278	7,84	3,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43207278	9,76	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,05617790	4,25	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
VALOR BDI (24.76%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,17

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	0,28792334	7,84	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28792334	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,05571893	2,99	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						12,54

VALOR BDI (24.76%):	
VALOR COM BDI:	15,64

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						28,70

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73519562	7,84	5,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73519582	9,76	7,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						41,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,03
VALOR COM ENCARGOS:						52,66
VALOR BDI (24.76%):						13,04
VALOR COM BDI:						65,70

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:						14,13

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75207126	7,84	5,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75207126	9,76	7,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						38,64
VALOR BDI (24.76%):						9,57
VALOR COM BDI:						48,21

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50486570	9,76	8,83
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46243285	7,84	3,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,38

VALOR SEM ENCARGOS:	48,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	59,42
VALOR BDI (24.76%):	14,71
VALOR COM BDI:	74,13

10.32. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01135659	7,84	7,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01135659	9,76	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
TOTAL MATERIAL:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						56,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,16
VALOR COM ENCARGOS:						71,91
VALOR BDI (24.76%):						17,80
VALOR COM BDI:						89,71

10.33. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13891001	9,76	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,02
VALOR BDI (24.76%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,26

10.34. C1787 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26287283	9,76	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24.76%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,34

10.35. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90825767	7,84	7,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90825767	9,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						80,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,62
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (24.76%):						16,42
VALOR COM BDI:						92,82

10.36. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64130809	7,84	20,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64130809	9,76	25,77
TOTAL MAO DE OBRA:						46,48
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17
VALOR SEM ENCARGOS:						248,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,60
VALOR COM ENCARGOS:						288,25
VALOR BDI (24.76%):						71,37
VALOR COM BDI:						359,62

10.37. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,42518584	1,44	16,45
TOTAL MATERIAL:						16,45
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85629646	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85629646	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				50,28	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,85629646	2,99
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,85629646	0,78
TOTAL MATERIAL:				10,77	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38024705	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				16,98	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUNVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09520988	9,87
TOTAL MATERIAL:				37,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	132,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,29
VALOR COM ENCARGOS:	189,70
VALOR BDI (24,78%):	46,97
VALOR COM BDI:	236,67

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19179718	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:				1,85	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,28769576	1,10
TOTAL MATERIAL:				0,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (24,78%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,67

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33623095	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:				2,84	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38426394	9,64	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24016497	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11527918	12,08	1,39
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	- 0,16331218	14,66	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (24.76%):						3,88
VALOR COM BDI:						19,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19225323	7,84	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28837965	9,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38450646	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,67288631	5,26	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (24.76%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46083455	17,15	7,90
TOTAL MATERIAL:						8,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19201439	9,64	1,85
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17281295	7,84	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						14,39
VALOR BDI (24.76%):						3,56

VALOR COM BDI

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	2,01843080	7,84	15,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,01843050	9,64	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						35,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,44173615	1,32	1,90
11458	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,24028936	16,64	4,00
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,76892594	4,01	3,08
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,28834723	12,08	3,48
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07689259	37,80	2,91
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33840510	49,49	16,65
TOTAL MATERIAL:						32,02
VALOR SEM ENCARGOS:						67,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,07
VALOR COM ENCARGOS:						97,36
VALOR BDI (24.76%):						24,11
VALOR COM BDI:						121,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33611240	7,84	2,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38412845	9,64	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03841285	12,78	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15365138	21,46	3,30
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12484175	9,88	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38412845	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (24.76%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,17

11.7. C1276 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76903812	7,84	6,03

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76903812		
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02883893	12,78	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15380762	21,46	3,30
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28838930	1,32	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11535572	20,34	2,35
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (24.76%):						7,75
VALOR COM BDI:						39,04

12.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67297457	7,13	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR BDI (24.76%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,09

12.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24967966	7,13	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,10548587	55,00	60,80
TOTAL MATERIAL:						60,80
VALOR SEM ENCARGOS:						69,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						77,31
VALOR BDI (24.76%):						19,14
VALOR COM BDI:						96,45

12.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13930260	9,63	1,34
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13930260	7,13	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06611415	17,64	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04960745	51,00	2,53
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00567661	38,84	0,22
TOTAL MATERIAL:						2,75
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00358082	30,82	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						29,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,82
VALOR BDI (24.76%):						7,88
VALOR COM BDI:						39,70

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	0,49054073	9,63	4,63
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58625968	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11532977	20,48	2,36
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,05718960	137,36	145,22
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR SEM ENCARGOS:						166,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						163,89
VALOR BDI (24.76%):						40,58
VALOR COM BDI:						204,47

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	0,30762754	9,63	2,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,61525507	7,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,00940285	33,60	33,92
TOTAL MATERIAL:						33,92
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00096134	356,91	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						41,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						47,93
VALOR BDI (24.76%):						11,87
VALOR COM BDI:						59,80

12.6. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,15357301	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,44196626	7,84	11,31
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,44196626	9,63	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						25,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,52107369	4,44	55,59
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,01875276	17,90	36,14
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,15357301	16,50	19,03
TOTAL MATERIAL:						110,76
VALOR SEM ENCARGOS:						136,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,46
VALOR COM ENCARGOS:						157,48
VALOR BDI (24.76%):						38,99
VALOR COM BDI:						196,47


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15356548	7,84	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15356548	9,63	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99014371	32,16	31,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08651741	11,26	0,97
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03845218	38,04	1,46
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03845218	65,34	2,51



TOTAL MATERIAL:	36,80
VALOR SEM ENCARGOS:	56,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,18
VALOR COM ENCARGOS:	74,13
VALOR BDI (24.75%):	18,35
VALOR COM BDI:	92,48

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	0,49641731	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02401045	43,58	1,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03841672	32,16	1,24
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,97002209	8,54	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,57
VALOR SEM ENCARGOS:					15,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					19,47
VALOR BDI (24.75%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,29


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque de Farias
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 29/06/2020	BDI: 24,70%			
OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DEZÉ BENEVIDES, SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA	FONTE:	VERSAO:	MOBIL:	MES:	VALOR:
LOCAL:	RUA CEL. ANTONIO ERNESTO - CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO - SANTA QUITERIA-CE	BRUNAR:	202004 - Pintura	14,10%	.	04/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE	SICRO:	201611 COM DESONERACAO	88,20%	.	03/2019
		SICRO:	201611 COM DESONERACAO	88,81%	.	03/2017
		SICRO:	201612 COM DESONERACAO		.	04/2020
		SAFARI:	202002 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%	04/2020
			COMPOSICAO PROPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.038,98	100,00				100,00
			28.038,98				28.038,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	190,03	100,00				100,00
			190,03				190,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.359,74	60,00	40,00			100,00
			25.415,84	16.943,90			42.359,74
4	PAREDES E PAINÉIS	3.224,73	20,00	70,00	10,00		100,00
			644,95	2.257,31	322,47		3.224,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.274,38	20,00	40,00	30,00	10,00	100,00
			2.054,88	4.109,75	3.082,31	1.027,44	10.274,38
6	COBERTURA	48.152,91	20,00		30,00	50,00	100,00
			9.830,57		14.445,89	24.076,45	48.152,91
7	REVESTIMENTOS	23.620,31	10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			2.382,03	7.086,10	7.086,10	7.086,08	23.620,31
8	PISOS	20.184,86	30,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			6.055,40	4.036,93	4.036,93	6.055,40	20.184,86
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.216,99	40,00	20,00	30,00	10,00	100,00
			2.666,79	1.443,40	2.165,09	721,71	7.216,99
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	74.008,16	40,00		20,00	40,00	100,00
			29.603,25		14.801,62	29.603,29	74.008,16
11	PINTURA	252.956,92		30,00	40,00	30,00	100,00
				75.887,08	101.182,77	75.887,07	252.956,92
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.822,22	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			4.705,56	4.705,56	4.705,56	4.705,54	18.822,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.992,79	21,10	22,02	28,69	28,19	100,00
			27.639,48	28.844,61	37.581,83	36.926,87	130.992,79
		660.042,82	139.227,76	145.314,64	189.410,57	186.089,85	660.042,82
			139.227,76	284.542,40	473.952,97	660.042,82	


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antônio Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL


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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	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	9,1600	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	3,2900
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 = 48,68%


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antonio Joaquim de Sousa
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI



PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%


GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,65%

I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
	CPRB(2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
	Total dos Impostos =	7,65

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,76 %


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


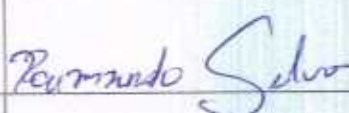


Hamilton Albuquerque de No.
CREA. 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA


À
Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE
Tomada de Preços Nº TP 02/2020- FMS/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará para execução de:
Execução das obras e serviços de reforma do prédio do hospital municipal Zezé
Benevides, sede do município de Santa Quitéria-CEARÁ.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1	AMILTON ALBUQUERQUE PONTES	ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE	18 ANOS	
3	RAIMUNDO DA SILVA SOUSA	APONTADOR	04 ANOS	
4	FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA	ENCARREGADO GERAL	07 ANOS	

Nova Russas-CE, 09 de JUNHO de 2020.


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF N° 936.667.803-34
Procurador


DECLARAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE
Tomada de Preços Nº TP 02/2020- FMS/2020
Prezados Senhores,

Nova Russas-CE: 09 de Junho de 2020.

A empresa Apolo Serviços e Construções Ltda. Me, situada a Avenida Antônio Joaquim de Sousa, nº 850, Centro Nova Russas – CE, CNPJ 13.766.379/0001-97, vem através de seu Sócio Administrador o Sr. José Nilton Aragão Júnior, RG: 34590552000 e CPF: 665.821.723-87, declara para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Santa Quitéria – CE, a relação de maquinas e equipamentos abaixo relacionados e que estarão a disposição para execução dos serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO MERCEDES 710	710	2009	BOM	1
1	BETONEIRA	400LTS 220V MB 400	2013	BOM	3
2	CARRINHOS DE MÃO	PROFISSIONAL	2014	BOM	20
3	SERRA MÁRMORE	GDC 14-40 1450W	2014	ÓTIMO	3
4	COMPACTADOR DE SOLO	MPV 60	2013	BOM	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO	GVC EX 22 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
6	PÁS	VANGA QUADRADA	2015	BOM	15
7	PICARETAS	ALVIÃO CABO 90CM	2014	BOM	5
8	ENXADAS	LARGA 2,5 LIBRAS	2014	BOM	5
9	SERRA CIRCULAR	GKS 190 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
10	GUINCHO ELÉTRICO	GES 900KG	2014	ÓTIMO	1
11	MEDIDOR DE DISTÂNCIA	GLM 50 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF N° 936.667.803-34
Procurador

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

A
Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Ce
Tomada de Preços Nº TP 02/2020-FMS/2020
Prezados Senhores,

Pelo presente declaramos expressamente que esta empresa visitou o local e a região onde serão executadas as obras referenciadas, e tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos de contrato.

Atenciosamente,

Nova Russas, 09 de Junho de 2020



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador