

Reriutaba, 07 de maio de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1504.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1504.01/2019**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 117.640,75 (CENTO E DEZESETE MIL SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**.

RESUMO DAS OBRAS		
Lote	Obras	Vr. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 117.640,75
PREÇO GLOBAL: CENTO E DEZESETE MIL SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM GOSTO - PACUJÁ - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDA	PREÇO	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						923,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,97	923,82
2	REVESTIMENTOS DE PAREDES						6.431,26
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,71	5,15	508,36
2.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	98,71	19,12	1.887,34
2.3	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	15,66	34,58	541,52
2.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	24,30	58,73	1.427,14
2.5	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	20,23	102,17	2.066,90
3	PAVIMENTAÇÃO						5.824,13
3.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	38,23	82,87	3.168,12
3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,38	58,73	1.725,49
3.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,23	17,48	668,26
3.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,23	6,86	262,26
4	ESQUADRIAS						9.274,63
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	652,35	2.609,40
4.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,84	473,88	398,06
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	SEINFRA	M2	2,00	238,15	476,30
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	238,15	476,30
4.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	238,15	1.786,13
4.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,90	238,15	452,49
4.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,60	174,77	3.075,95
5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						21.215,06
5.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	449,77	6.296,78
5.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	48,44	339,08
5.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,67	232,17	1.316,40
5.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E	SEINFRA	UN	2,00	1.020,58	2.041,16
5.5	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E	SEINFRA	UN	2,00	1.306,88	2.613,76
5.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E	SEINFRA	UN	1,00	452,29	452,29
5.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E	SEINFRA	UN	1,00	585,82	585,82
5.8	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	522,17	522,17
5.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,86	21,72
5.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	579,14	2.895,70
5.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	280,66	280,66
5.12	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	793,87	793,87
5.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	21,32	469,04

5.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	95,11	95,11	
5.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	81,31	894,41	
5.16	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,12	123,12	
5.17	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,16	32,16	
5.18	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	55,72	278,60	
5.19	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	51,65	723,10	
5.20	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	66,98	133,96	
5.21	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	61,23	306,15	
6	PINTURA						24.496,98	
6.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	177,58	20,25	3.596,00	
6.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	959,43	20,25	19.428,46	
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	84,00	17,53	1.472,52	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						9.326,72	
7.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	5,00	227,70	1.138,50	
7.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	227,70	227,70	
7.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	UN	17,00	320,46	5.447,82	
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	65,47	27,53	1.802,39	
7.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,22	15,52	375,89	
7.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	2,30	22,26	51,20	
7.7	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	27,37	172,43	
7.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80	31,39	25,11	
7.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	2,00	42,84	85,68	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12.760,82	
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	206,76	206,76	
8.2	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	139,74	139,74	
8.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	45,00	89,77	4.039,65	
8.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,60	6,66	203,80	
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	589,40	5,35	3.153,29	
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	86,60	13,30	1.151,78	
8.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	27,17	271,70	
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17,00	16,23	275,91	
8.9	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA	SEINFRA	UN	7,00	22,64	158,48	
8.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	2,00	69,62	139,24	
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	14,24	242,08	
8.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,67	68,01	
8.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,58	34,58	
8.14	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	4,00	35,67	142,68	
8.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.903,08	1.903,08	
8.16	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	630,04	630,04	
9	INSTALAÇÕES TELEFONICA / LOGICA / ESPECIAIS						1.424,64	
9.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	25,04	175,28	
9.2	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	64,00	5,70	364,80	
9.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,60	12,98	449,11	
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	19,21	76,84	
9.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	12,00	7,71	92,52	
9.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	206,76	206,76	
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	59,33	59,33	
10	CALÇADAS						3.388,90	
10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	201,72	3.388,90	

11	DIVERSOS						2.967,00
11.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	198,43	634,98
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	252,11	9,25	2.332,02
VALOR ORÇAMENTO:							98.033,96
VALOR BDI TOTAL:							19.606,79
TOTAL GERAL:							117.640,75

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 117.640,75 (CENTO E DEZESETE MIL SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 07 DE MAIO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OR. DA CONST. CIVIL
 RNP: 06075250-3
 CREA: 3766 - J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM GOSTO - PACUJÁ - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00			100,00
		923,82			923,82
2	REVESTIMENTOS DE PAREDES	80,00	20,00		100,00
		5.145,01	1.286,25		6.431,26
3	PAVIMENTAÇÃO	30,00	70,00		100,00
		1.747,24	4.076,89		5.824,13
4	ESQUADRIAS		20,00	80,00	100,00
			1.854,93	7.419,70	9.274,63
5	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS		50,00	50,00	100,00
			10.607,53	10.607,53	21.215,06
6	PINTURA			100,00	100,00
				24.496,98	24.496,98
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	50,00	50,00		100,00
		4.663,36	4.663,36		9.326,72
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	50,00	50,00		100,00
		6.380,41	6.380,41		12.760,82
9	INSTALAÇÕES TELEFONICA / LOGICA / ESPECIAIS		100,00		100,00
			1.424,64		1.424,64
10	CALÇADAS			100,00	100,00
				3.388,90	3.388,90
11	DIVERSOS			100,00	100,00
				2.967,00	2.967,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,56	29,81	50,63	100,00
		3.835,09	5.844,78	9.926,92	19.606,79
TOTAL ACUMULADO		22.694,93	36.138,79	58.807,03	
TOTAL GERAL		22.694,93	58.833,72	117.640,75	117.640,75

RERIUTABA, 07 DE MAIO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOM GOSTO - PACUJÁ - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,30	32,95
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,90	20,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,01	72,05
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,55
VALOR SEM ENCARGOS:						141,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						153,97
VALOR BDI (20.00%):						30,79
VALOR COM BDI:						184,76

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,67	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (20.00%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,18

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,67	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766 - D

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,12
VALOR BDI (20.00%):	3,82
VALOR COM BDI:	22,94

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	49,67	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,16	2,83
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,73	8,19
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,08	15,12
TOTAL MATERIAL:						30,12
VALOR SEM ENCARGOS:						32,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (20.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						41,50

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,44	44,44
TOTAL MATERIAL:						44,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL	SEINFRA	M3	0,00375000	490,72	1,84
TOTAL SERVICIO:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						58,73
VALOR BDI (20.00%):						11,75
VALOR COM BDI:						70,48

C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,91	17,46
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,60	7,20
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM	SEINFRA	KG	1,75000000	2,63	4,60
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	68,18	34,09
TOTAL MATERIAL:						63,35
VALOR SEM ENCARGOS:						84,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						102,17
VALOR BDI (20.00%):						20,43
VALOR COM BDI:						122,60

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,19	33,21
TOTAL MATERIAL:						33,21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	423,26	8,47
TOTAL SERVICIO:						8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	61,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	82,87
VALOR BDI (20.00%):	16,57
VALOR COM BDI:	99,44

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,67	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,48
VALOR BDI (20.00%):						3,50
VALOR COM BDI:						20,98

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,23300000	2,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (20.00%):						1,37
VALOR COM BDI:						8,23

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	280,16	280,16
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,47	48,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/	SEINFRA	UN	1,00000000	247,44	247,44
TOTAL SERVICOS:						576,54
VALOR SEM ENCARGOS:						576,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						652,35
VALOR BDI (20.00%):						130,47
VALOR COM BDI:						782,82

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						35,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,30	4,03
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,84	11,76
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS	SEINFRA	UN	2,50000000	41,78	104,45
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE	SEINFRA	M	2,75000000	6,23	17,13
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	270,15	270,15
TOTAL MATERIAL:						407,52
VALOR SEM ENCARGOS:						443,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,53
VALOR COM ENCARGOS:						473,88
VALOR BDI (20.00%):						94,78
VALOR COM BDI:						568,66

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,15	238,15	
						TOTAL MATERIAL:	238,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	238,15
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	238,15
						VALOR BDI (20.00%):	47,63
						VALOR COM BDI:	285,78

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	174,77	174,77	
						TOTAL MATERIAL:	174,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	174,77
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	174,77
						VALOR BDI (20.00%):	34,95
						VALOR COM BDI:	209,72

1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	57,64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I1091	ENGATÉ CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,64	31,28	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	159,71	159,71	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,67	83,67	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,42	64,42	
						TOTAL MATERIAL:	343,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	400,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
						VALOR COM ENCARGOS:	449,77
						VALOR BDI (20.00%):	89,95
						VALOR COM BDI:	539,72

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,36
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,36	27,36	
						TOTAL MATERIAL:	27,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
						VALOR COM ENCARGOS:	48,44
						VALOR BDI (20.00%):	9,69
						VALOR COM BDI:	58,13

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,57	0,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	182,48	182,48	
						TOTAL MATERIAL:	184,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	210,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
						VALOR COM ENCARGOS:	232,17
						VALOR BDI (20.00%):	46,43

VALOR COM BDI: 278,60

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 111,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,57	1,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,94	2,72
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,47	379,47
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,44	212,88
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA	SEINFRA	UN	2,00000000	72,09	144,18
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,88	59,76

TOTAL MATERIAL: 813,57

VALOR SEM ENCARGOS: 925,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 95,24

VALOR COM ENCARGOS: 1.020,58

VALOR BDI (20.00%): 204,12

VALOR COM BDI: 1.224,70

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	7,13	19,62

TOTAL MAO DE OBRA: 107,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,57	2,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	4,52	6,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,45	10,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	67,94	4,14
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,44	106,44
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	29,88	0,00
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	4,98	5,63
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA -	SEINFRA	UN	1,00000000	938,53	938,53
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,09	34,09

TOTAL MATERIAL: 1108,29

VALOR SEM ENCARGOS: 1.215,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 91,35

VALOR COM ENCARGOS: 1.306,88

VALOR BDI (20.00%): 261,38

VALOR COM BDI: 1.568,26

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 68,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,57	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,52	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,94	1,77
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,44	106,44
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,98	5,48
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 -	SEINFRA	UN	1,00000000	139,70	139,70
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,09	34,09

TOTAL MATERIAL:	325,51
VALOR SEM ENCARGOS:	393,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,33
VALOR COM ENCARGOS:	452,29
VALOR BDI (20.00%):	90,46
VALOR COM BDI:	542,75

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	3,50000000	7,84	27,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69

TOTAL MAO DE OBRA: 98,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,57	1,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,52	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,94	1,77
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	185,76	185,76
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,44	106,44
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,09	72,09
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88

TOTAL MATERIAL: 404,30

VALOR SEM ENCARGOS: 502,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 83,51

VALOR COM ENCARGOS: 585,82

VALOR BDI (20.00%): 117,16

VALOR COM BDI: 702,98

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88

TOTAL MAO DE OBRA: 52,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,60	88,60
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,33	287,33
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,98	27,98

TOTAL MATERIAL: 425,12

VALOR SEM ENCARGOS: 477,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,65

VALOR COM ENCARGOS: 522,17

VALOR BDI (20.00%): 104,43

VALOR COM BDI: 626,60

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41

TOTAL MAO DE OBRA: 2,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07

TOTAL MATERIAL: 6,40

VALOR SEM ENCARGOS: 8,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,05

VALOR COM ENCARGOS: 10,86

VALOR BDI (20.00%): 2,17

VALOR COM BDI: 13,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25

				TOTAL MAO DE OBRA:		34,93
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,66	285,66
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,06	185,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,64	15,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,25	24,25
					TOTAL MATERIAL:	514,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	549,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
					VALOR COM ENCARGOS:	579,14
					VALOR BDI (20.00%):	115,83
					VALOR COM BDI:	694,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	137,33	137,33
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,60	88,60
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,98	27,98
					TOTAL MATERIAL:	253,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	268,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
					VALOR COM ENCARGOS:	280,66
					VALOR BDI (20.00%):	56,13
					VALOR COM BDI:	336,79

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	53,57	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,45	2,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	67,94	2,04
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=	SEINFRA	M2	0,85000000	17,04	14,48
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,65	4,32
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM	SEINFRA	UN	1,00000000	736,80	736,80
					TOTAL MATERIAL:	760,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	778,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	793,87
					VALOR BDI (20.00%):	158,77
					VALOR COM BDI:	952,64

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL MATERIAL:	9,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	21,32
					VALOR BDI (20.00%):	4,26
					VALOR COM BDI:	25,58

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33	21,33
TOTAL MATERIAL:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						40,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,72
VALOR BDI (20.00%):						11,14
VALOR COM BDI:						66,86

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,67	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,36	20,36
TOTAL MATERIAL:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						37,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						51,65
VALOR BDI (20.00%):						10,33
VALOR COM BDI:						61,98

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,67	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,27	32,54
TOTAL MATERIAL:						32,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						66,98
VALOR BDI (20.00%):						13,40
VALOR COM BDI:						80,38

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENGENHEIRO DA CONST CIVIL
 RPP: 06/07525088
 CREA: 3766 - D

VALOR SEM ENCARGOS:	156,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
VALOR COM ENCARGOS:	227,70
VALOR BDI (20.00%):	45,54
VALOR COM BDI:	273,24

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,20	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,67	8,00
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,75	5,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	SEINFRA	M2	0,20000000	20,48	4,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,86	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						92,80
VALOR SEM ENCARGOS:						215,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						320,46
VALOR BDI (20.00%):						64,09
VALOR COM BDI:						384,55

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,43	1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,32	1,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR	SEINFRA	M	1,01000000	8,32	8,40
TOTAL MATERIAL:						10,71
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,53
VALOR BDI (20.00%):						5,51
VALOR COM BDI:						33,04

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,43	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,32	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,81
VALOR SEM ENCARGOS:						11,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,52
VALOR BDI (20.00%):						3,10
VALOR COM BDI:						18,62

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,43	0,05	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,32	0,02	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,09	7,64	
						TOTAL MATERIAL:	7,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
						VALOR COM ENCARGOS:	22,26
						VALOR BDI (20.00%):	4,45
						VALOR COM BDI:	26,71

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,43	0,05	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,32	0,02	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,41	11,12	
						TOTAL MATERIAL:	11,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
						VALOR COM ENCARGOS:	27,37
						VALOR BDI (20.00%):	5,47
						VALOR COM BDI:	32,84

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,43	0,07	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,32	0,02	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,49	11,89	
						TOTAL MATERIAL:	11,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
						VALOR COM ENCARGOS:	31,39
						VALOR BDI (20.00%):	6,28
						VALOR COM BDI:	37,67

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,43	0,09	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	31,32	0,03	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,34	20,08	
						TOTAL MATERIAL:	20,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,41
						VALOR COM ENCARGOS:	42,84
						VALOR BDI (20.00%):	8,57
						VALOR COM BDI:	51,41

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,26	33,78
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,81	45,81
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	SEINFRA	UN	1,00000000	46,95	46,95
TOTAL MATERIAL:						128,83
VALOR SEM ENCARGOS:						170,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						206,76
VALOR BDI (20.00%):						41,35
VALOR COM BDI:						248,11

C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	74,56	74,56
TOTAL MATERIAL:						74,56
VALOR SEM ENCARGOS:						109,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						139,74
VALOR BDI (20.00%):						27,95
VALOR COM BDI:						167,69

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1	SEINFRA	UN	1,00000000	53,92	53,92
TOTAL MATERIAL:						53,92
VALOR SEM ENCARGOS:						73,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						89,77
VALOR BDI (20.00%):						17,95
VALOR COM BDI:						107,72

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,70	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (20.00%):						1,33
VALOR COM BDI:						7,99

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (20.00%):						1,07
VALOR COM BDI:						6,42

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,30
VALOR BDI (20.00%):						2,66
VALOR COM BDI:						15,96

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MATERIAL:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,17
VALOR BDI (20.00%):						5,43
VALOR COM BDI:						32,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (20.00%):						3,25
VALOR COM BDI:						19,48

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A -	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL MATERIAL:						11,24
VALOR SEM ENCARGOS:						17,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						22,64
VALOR BDI (20.00%):						4,53
VALOR COM BDI:						27,17

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54
TOTAL MATERIAL:						43,54
VALOR SEM ENCARGOS:						57,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,62
VALOR BDI (20.00%):						13,92

VALOR COM BDI: 83,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI (20.00%):						2,85
VALOR COM BDI:						17,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MATERIAL:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,67
VALOR BDI (20.00%):						4,53
VALOR COM BDI:						27,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						26,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (20.00%):						6,92
VALOR COM BDI:						41,50

C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,78	6,78
TOTAL MATERIAL:						23,61
VALOR SEM ENCARGOS:						30,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						35,67
VALOR BDI (20.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						42,80

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						125,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A	SEINFRA	UN	1,00000000	116,01	116,01
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,66	20,66
I0546	CHAVE COMUTADORA P/	SEINFRA	UN	2,00000000	61,46	122,92
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,80	23,40
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X	SEINFRA	UN	1,00000000	928,87	928,87
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0	SEINFRA	UN	3,00000000	102,14	306,42
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	151,35	151,35
					TOTAL MATERIAL:	1671,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.796,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,54
					VALOR COM ENCARGOS:	1.903,08
					VALOR BDI (20.00%):	380,62
					VALOR COM BDI:	2.283,70

C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP.	SEINFRA	H	1,12500000	104,32	117,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	117,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T,	SEINFRA	UN	1,00000000	337,66	337,66
					TOTAL MATERIAL:	337,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	SEINFRA	M3	0,27000000	281,16	75,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,33000000	18,90	6,24
					TOTAL SERVICO:	98,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	569,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,07
					VALOR COM ENCARGOS:	630,04
					VALOR BDI (20.00%):	126,01
					VALOR COM BDI:	756,05

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98
					TOTAL MATERIAL:	12,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	25,04
					VALOR BDI (20.00%):	5,01
					VALOR COM BDI:	30,05

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,79	0,81
					TOTAL MATERIAL:	0,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,70
					VALOR BDI (20.00%):	1,14
					VALOR COM BDI:	6,84

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20	
						TOTAL MATERIAL:	3,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	12,98
						VALOR BDI (20.00%):	2,60
						VALOR COM BDI:	15,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,14	4,55	
						TOTAL MATERIAL:	4,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
						VALOR COM ENCARGOS:	19,21
						VALOR BDI (20.00%):	3,84
						VALOR COM BDI:	23,05

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,40	3,47	
						TOTAL MATERIAL:	3,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
						VALOR COM ENCARGOS:	7,71
						VALOR BDI (20.00%):	1,54
						VALOR COM BDI:	9,25

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	7,84	9,80	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	9,76	12,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,59	18,59	
						TOTAL MATERIAL:	18,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,74
						VALOR COM ENCARGOS:	59,33
						VALOR BDI (20.00%):	11,87
						VALOR COM BDI:	71,20

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	429,55	77,32	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,63	9,17	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO	SEINFRA	M3	0,07000000	332,67	23,29	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE	SEINFRA	M2	1,00000000	21,20	21,20	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA	SEINFRA	M2	0,52000000	10,88	5,66	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,63	2,93	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46	
						TOTAL SERVICO:	143,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	143,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,42
						VALOR COM ENCARGOS:	201,72

VALOR BDI (20.00%):	40,34
VALOR COM BDI:	242,06

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,57	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	171,42	171,42
TOTAL MATERIAL:						171,52
VALOR SEM ENCARGOS:						186,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						198,43
VALOR BDI (20.00%):						39,69
VALOR COM BDI:						238,12

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (20.00%):						1,85
VALOR COM BDI:						11,10

RERIUTABA, 07 DE MAIO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM GOSTO - PACUJÁ - CE

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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

RERIUTABA, 07 DE MAIO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525058
 CREA: 3766 - D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM GOSTO - PACUJÁ - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	2,3100
TOTAL		3,1100

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

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS (CONSIDERANDO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 20,00%

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

RERIUTABA, 07 DE MAIO DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENGENHEIRO DA CONST CIVIL
 R. P: 0607525088
 CREA: 3766 - D