



PRIME
Construções e Locações LTDA



Sobral, 13 de maio de 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 – SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ.**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

Valor total da proposta e de R\$ 205.664,55 (Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços c de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os 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

RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100
CNPJ: 19.967.758/0001-21
FONE: (88) 9713.3134



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
18/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATA
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.507,25	4,62
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS	38.651,67	18,79
3	PISO	13.782,60	6,70
4	REVESTIMENTO	1.339,46	0,65
5	PINTURA	58.413,46	28,40
6	ESQUADRIAS E FERAGENS	6.043,12	2,94
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	7.638,38	3,71
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.515,58	9,00
9	COBERTURA	10.534,89	5,12
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.238,14	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		164.426,41	100,00
VALOR BDI TOTAL:		41.238,14	
VALOR TOTAL:		205.664,55	

Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 18/05/2020



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.507,25
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,08	36,89	851,42
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	11,00	6,15	67,65
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,00	6,15	289,05
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	146,00	15,98	2.333,08
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,79	8,60	230,39
1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	22,40	2,33	52,19
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,00	59,90	5.510,80
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,44	31,74	172,67
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS						38.651,67
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,68	38,67	567,68
2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,80	67,49	2.078,69
2.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,00	153,57	34.706,82
2.4	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,25	179,10	1.298,48
3	PISO						13.782,80
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJLHINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,00	27,02	7.268,38
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	8,20	30,88	253,22
3.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	20,87	6.261,00
4	REVESTIMENTO						1.339,46
4.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	4,23	316,66
4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	9,79	732,88
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	66,99	267,96
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,00	5,49	21,96
5	PINTURA						58.413,46
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.231,44	13,36	29.812,04
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,76	14,65	14.309,53
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,58	14,49	1.515,36
5.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.600,00	7,61	12.176,00
5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,50	26,69	600,53
6	ESQUADRIAS E FERAGENS						6.043,12
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	96,10	961,00
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	564,68	5.082,12
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						7.638,38
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	25,00	40,31	1.007,75
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	6,40	160,00
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,29	60,58
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	40,00	22,80	912,00
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,05	36,20
7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	720,41	2.881,64
7.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	17,69	442,25
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	149,25	447,75
7.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	138,52	415,56
7.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	47,96	95,92
7.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	104,94	839,52
7.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	125,88	90,63

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x 60x 60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	2,00		124,29
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	78,00
8.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00
8.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00
8.4	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	M	10,00
8.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	800,00
8.6	CABO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 10A	SEINFRA	UN	100,00
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00
8.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00
8.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	3,00
8.12	ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	9,00
8.14	COBERTURA	SEINFRA	UN	2,00
9	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	345,16
9.1				30,52
VALOR ORÇAMENTO:				10.534,89
VALOR BDI TOTAL:				10.534,89
VALOR TOTAL:				164.426,41
				41.238,14
				205.664,55

Duzentos e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 18/05/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		



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

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 18/05/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	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	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



(Handwritten signatures and marks)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.507,25	9.507,25					9.507,25
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS	38.651,67	38.651,67					38.651,67
3	PISO	13.782,60	13.782,60					13.782,60
4	REVESTIMENTO	1.339,46	1.339,46					1.339,46
5	PINTURA	58.413,46	58.413,46					58.413,46
6	ESQUADRIAS E FERAGENS	6.043,12	6.043,12					6.043,12
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	7.638,38	7.638,38					7.638,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.515,58	18.515,58					18.515,58
9	COBERTURA	10.534,89	10.534,89					10.534,89
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.238,14	41.238,14					41.238,14
		205.664,55	205.664,55					205.664,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		OBRA:	
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.L.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO		DISTRITO DE CARUATÁ	
A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		PREFEITURA:	
Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Motta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE		ENDEREÇO:	
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED		MODALIDADE:	
150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	
60 (SESSENTA) DIAS		PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	



DATA : 18/05/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/05/2020



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita nº 703 - Bairro Planalto - Tianguá-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	17,83	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46000000	13,21	32,50
TOTAL MAO DE OBRA:						36,89
VALOR:						36,89
VALOR SEM ENCARGOS:						19,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,97
VALOR COM ENCARGOS:						36,89
VALOR BDI (25.08%):						9,25
QUANTIDADE:						23,08
VALOR TOTAL:						851,42

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04100000	17,83	0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	13,21	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
VALOR:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.08%):						1,54
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						67,65

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04100000	17,83	0,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	13,21	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
VALOR:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.08%):						1,54
QUANTIDADE:						47,00
VALOR TOTAL:						289,05

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	17,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	13,21	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
VALOR:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.08%):						4,01
QUANTIDADE:						146,00
VALOR TOTAL:						2,333,08

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	17,83	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	13,21	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
VALOR:						8,60



VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (25.08%):	2,16
QUANTIDADE:	26,79
VALOR TOTAL:	230,39

1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	17,83	1,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06560000	13,21	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33
VALOR:					2,33
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					2,33
VALOR BDI (25.08%):					0,58
QUANTIDADE:					22,40
VALOR TOTAL:					52,19

1.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	13,21	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:					18,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,72	41,49
TOTAL MATERIAL:					41,49
VALOR:					59,90
VALOR SEM ENCARGOS:					51,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					59,90
VALOR BDI (25.08%):					15,02
QUANTIDADE:					92,00
VALOR TOTAL:					5.510,80

1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40260000	13,21	31,74
TOTAL MAO DE OBRA:					31,74
VALOR:					31,74
VALOR SEM ENCARGOS:					17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,74
VALOR BDI (25.08%):					7,96
QUANTIDADE:					5,44
VALOR TOTAL:					172,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA*	H	0,91840000	13,21	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,82	0,63
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:					11,92
VALOR:					38,67
VALOR SEM ENCARGOS:					26,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,31
VALOR COM ENCARGOS:					38,67
VALOR BDI (25.08%):					9,70
QUANTIDADE:					14,68
VALOR TOTAL:					567,68

2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50880000	13,21	19,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,86
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,82	1,73	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98	
						TOTAL MATERIAL:	25,63
						VALOR:	67,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,26
						VALOR COM ENCARGOS:	67,49
						VALOR BDI (25.08%):	16,93
						QUANTIDADE:	30,80
						VALOR TOTAL:	2.078,69



2.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,73800000	14,52	10,72	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,60
MATERIAL							
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,37	1,11	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,53	0,60	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	17,60	2,11	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	59,23	8,88	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,15	11,71	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	32,56	88,89	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	16,68	1,67	
						TOTAL MATERIAL:	114,97
						VALOR:	153,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	135,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,76
						VALOR COM ENCARGOS:	153,57
						VALOR BDI (25.08%):	38,52
						QUANTIDADE:	226,00
						VALOR TOTAL:	34.706,82

2.4. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	17,83	73,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	73,10
MATERIAL							
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,82	63,04	
						TOTAL MATERIAL:	63,04
SERVICO							
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	143,19	42,96	
						TOTAL SERVIÇO:	42,96
						VALOR:	179,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	145,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,63
						VALOR COM ENCARGOS:	179,10
						VALOR BDI (25.08%):	44,92
						QUANTIDADE:	7,25
						VALOR TOTAL:	1.298,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,19	1,38	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,83	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
MAO DE OBRA							
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13079000	17,83	2,33	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13079000	13,21	1,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,06
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,82	2,38	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,85	0,21	

19513	TRUQUINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87	
						TOTAL MATERIAL:	21,46
						VALOR:	27,02
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
						VALOR COM ENCARGOS:	27,02
						VALOR BDI (25.08%):	6,78
						QUANTIDADE:	269,00
						VALOR TOTAL:	7.260,38



3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE *	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	17,83	14,62	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94300000	13,21	12,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,82	1,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,38	2,78	
						TOTAL MATERIAL:	3,80
						VALOR:	30,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
						VALOR COM ENCARGOS:	30,88
						VALOR BDI (25.08%):	7,74
						QUANTIDADE:	8,20
						VALOR TOTAL:	253,22

3.3. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	17,85	14,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,28	0,28	
						TOTAL MATERIAL:	0,28
						VALOR:	20,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,48
						VALOR COM ENCARGOS:	20,87
						VALOR BDI (25.08%):	5,23
						QUANTIDADE:	300,00
						VALOR TOTAL:	6.261,00

4.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16400000	17,83	2,92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,38	0,91	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	57,20	0,40	
						TOTAL MATERIAL:	1,31
						VALOR:	4,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
						VALOR COM ENCARGOS:	4,23
						VALOR BDI (25.08%):	1,06
						QUANTIDADE:	74,86
						VALOR TOTAL:	316,66

4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	17,83	8,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,90	0,76	
						TOTAL MATERIAL:	1,02
						VALOR:	9,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,76



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.03
VALOR COM ENCARGOS:	9.79
VALOR BDI (25.08%):	2.46
QUANTIDADE:	74,86
VALOR TOTAL:	732,88

4.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.59040000	17.83	10.53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.59040000	13.21	7.80
TOTAL MAO DE OBRA:					18.33

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,31	35,54
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
TOTAL MATERIAL:					48,66

VALOR:	66,99
VALOR SEM ENCARGOS:	58,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	66,99
VALOR BDI (25.08%):	16,80
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	267,96

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.16400000	17.83	2.92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.16400000	13.21	2.17
TOTAL MAO DE OBRA:					5.09

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	2.35	0.40
TOTAL MATERIAL:					0.40

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25.08%):	1,38
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	21,96

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

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.28700000	14.52	4.17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.32800000	17.85	5.85
TOTAL MAO DE OBRA:					10.02

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.45	0.11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	9.91	1.19
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	12.02	2.04
TOTAL MATERIAL:					3,34

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (25.08%):	3,35
QUANTIDADE:	2.231,44
VALOR TOTAL:	29.812,04

5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.28700000	14.52	4.17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.32800000	17.85	5.85
TOTAL MAO DE OBRA:					10.02

MATERIAL	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	10.48	0.52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.45	0.11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	13.64	1.64
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	13.91	2.36
TOTAL MATERIAL:					4,63



VALOR:	14,65
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (25.08%):	3,67
QUANTIDADE:	976,76
VALOR TOTAL:	14.309,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,10	1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR:						14,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,49
VALOR BDI (25.08%):						3,63
QUANTIDADE:						104,58
VALOR TOTAL:						1.515,36

5.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27060000	17,85	4,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12300000	13,21	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,06	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (25.08%):						1,91
QUANTIDADE:						1.600,00
VALOR TOTAL:						12.176,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	14,52	9,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	17,85	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,68	2,00
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.08%):						6,69
QUANTIDADE:						22,50
VALOR TOTAL:						600,53

6.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
TOTAL MAO DE OBRA:						53,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05	
						TOTAL MATERIAL:	43,05
						VALOR:	96,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,40
						VALOR COM ENCARGOS:	96,10
						VALOR BDI (25.08%):	24,10
						QUANTIDADE:	10,00
						VALOR TOTAL:	961,00



6.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	14,52	44,65	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	17,83	54,83	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	17,83	20,47	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14800000	13,21	15,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	135,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	30,06	60,12	
.590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,77	156,77	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,23	1,85	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	6,78	
						TOTAL MATERIAL:	429,56
						VALOR:	564,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	502,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,17
						VALOR COM ENCARGOS:	564,68
						VALOR BDI (25.08%):	141,62
						QUANTIDADE:	9,00
						VALOR TOTAL:	5.082,12

7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	14,52	7,74	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	17,83	9,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04	
.2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03	
						TOTAL MATERIAL:	23,07
						VALOR:	40,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,93
						VALOR COM ENCARGOS:	40,31
						VALOR BDI (25.08%):	10,11
						QUANTIDADE:	25,00
						VALOR TOTAL:	1.007,75

7.2. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	17,83	2,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	4,21
						VALOR:	6,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
						VALOR COM ENCARGOS:	6,40
						VALOR BDI (25.08%):	1,61

QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	160,00

7.3. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.41000000	14,52	5,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.41000000	17,83	7,31

TOTAL MAO DE OBRA: 13,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	17,03	17,03

TOTAL MATERIAL: 17,03

VALOR: 30,29

VALOR SEM ENCARGOS: 24,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,10

VALOR COM ENCARGOS: 30,29

VALOR BDI (25.08%): 7,60

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 60,58



7.4. 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	0.42640000	14,52	6,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.42640000	17,83	7,60

TOTAL MAO DE OBRA: 13,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	35,72	0,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	26,37	1,05
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	7,00	7,07

TOTAL MATERIAL: 9,01

VALOR: 22,80

VALOR SEM ENCARGOS: 16,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,34

VALOR COM ENCARGOS: 22,80

VALOR BDI (25.08%): 5,72

QUANTIDADE: 40,00

VALOR TOTAL: 912,00

7.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20500000	17,83	3,66

TOTAL MAO DE OBRA: 3,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	5,33	5,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	0,16	0,06

TOTAL MATERIAL: 5,39

VALOR: 9,05

VALOR SEM ENCARGOS: 7,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 9,05

VALOR BDI (25.08%): 2,27

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 36,20

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

7.6. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.23000000	17,83	21,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.64000000	13,21	21,66

TOTAL MAO DE OBRA: 43,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1.68000000	275,52	462,87
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3.00000000	69,70	209,10
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.90000000	4,31	3,88

TOTAL MATERIAL: 675,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00300000	324,35	0,97

TOTAL SERVIÇO: 0,97

VALOR: 720,41

VALOR SEM ENCARGOS: 700,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,17



VALOR COM ENCARGOS:	720,41
VALOR BDI (25.08%):	180,68
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.881,64

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	17,83	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,08

VALOR:	17,69
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (25.08%):	4,44
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	442,25

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	17,83	43,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						106,66

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,10	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,31	5,24
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04	2,08
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,91	2,29
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,29	21,45
TOTAL MATERIAL:						42,59

VALOR:	149,25
VALOR SEM ENCARGOS:	100,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,07
VALOR COM ENCARGOS:	149,25
VALOR BDI (25.08%):	37,43
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	447,75

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	17,83	43,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						106,66

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,10	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,38	1,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15	2,30
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,00	2,31
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,30	2,15
TOTAL MATERIAL:						31,86

VALOR:	138,52
--------	--------



VALOR SEM ENCARGOS:	89,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,07
VALOR COM ENCARGOS:	138,52
VALOR BDI (25.08%):	34,74
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	415,56

7.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	14,52	6,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	17,83	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						14,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,44	33,44
TOTAL MATERIAL:						33,63
VALOR:						47,96
VALOR SEM ENCARGOS:						41,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						47,96
VALOR BDI (25.08%):						12,03
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						95,92

7.11. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13200000	14,52	30,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13200000	17,83	38,01
TOTAL MAO DE OBRA:						68,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,88	22,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						35,97
VALOR:						104,94
VALOR SEM ENCARGOS:						73,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,72
VALOR COM ENCARGOS:						104,94
VALOR BDI (25.08%):						26,32
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						839,52

7.12. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	13,21	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						38,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,10	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,90	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,38	1,44
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	80,87	84,91
TOTAL MATERIAL:						87,70
VALOR:						125,88
VALOR SEM ENCARGOS:						108,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						125,88
VALOR BDI (25.08%):						31,57
QUANTIDADE:						0,72
VALOR TOTAL:						90,63

7.13. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm [1:2:8]	SEINFRA	M2	1,78000000	38,67	68,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,71	6,79
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	97,74	3,91
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	24,46	44,76
TOTAL SERVICIO:						124,29



VALOR:	124,29
VALOR SEM ENCARGOS:	83,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,04
VALOR COM ENCARGOS:	124,29
VALOR BDI (25.08%):	31,17
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	248,58

8.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	18,07	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,65	30,65
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR:						51,42
VALOR SEM ENCARGOS:						41,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,56
VALOR COM ENCARGOS:						51,42
VALOR BDI (25.08%):						12,90
QUANTIDADE:						78,00
VALOR TOTAL:						4.010,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	18,07	44,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
TOTAL MAO DE OBRA:						107,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45	7,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR:						161,85
VALOR SEM ENCARGOS:						112,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,34
VALOR COM ENCARGOS:						161,85
VALOR BDI (25.08%):						40,59
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						1.942,20

8.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	14,52	6,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	18,07	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL MATERIAL:						18,80
VALOR:						32,96
VALOR SEM ENCARGOS:						26,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						32,96
VALOR BDI (25.08%):						8,27
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						659,20

8.4. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	18,07	29,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	53,44
MATERIAL							
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	62,06	62,06	
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,17	67,17	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,80	60,80	
						TOTAL MATERIAL:	190,03
						VALOR:	243,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	218,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,58
						VALOR COM ENCARGOS:	243,47
						VALOR BDI (25.08%):	61,06
						QUANTIDADE:	10,00
						VALOR TOTAL:	2,434,70



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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	14,52	1,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	18,07	1,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
MATERIAL							
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,63	0,64	
						TOTAL MATERIAL:	0,64
						VALOR:	3,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
						VALOR COM ENCARGOS:	3,31
						VALOR BDI (25.08%):	0,83
						QUANTIDADE:	800,00
						VALOR TOTAL:	2,648,00

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	14,52	1,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	18,07	1,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,94
MATERIAL							
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,01	1,03	
						TOTAL MATERIAL:	1,03
						VALOR:	3,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,35
						VALOR COM ENCARGOS:	3,97
						VALOR BDI (25.08%):	1,00
						QUANTIDADE:	600,00
						VALOR TOTAL:	2,382,00

8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13120000	14,52	1,91	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13120000	18,07	2,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
MATERIAL							
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,48	6,61	
						TOTAL MATERIAL:	6,61
						VALOR:	10,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,97
						VALOR COM ENCARGOS:	10,89
						VALOR BDI (25.08%):	2,73
						QUANTIDADE:	100,00
						VALOR TOTAL:	1,089,00

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

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	14,52	3,57	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07	4,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR:					16,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					16,11
VALOR BDI (25.08%):					4,04
QUANTIDADE:					10,00
VALOR TOTAL:					161,10



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR:					16,11
VALOR SEM ENCARGOS:					12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					16,11
VALOR BDI (25.08%):					4,04
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					128,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66
TOTAL MATERIAL:					97,66
VALOR:					97,66
VALOR SEM ENCARGOS:					97,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,66
VALOR BDI (25.08%):					24,49
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					292,98

8.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49200000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,58
TOTAL MATERIAL:					178,58
VALOR:					194,61
VALOR SEM ENCARGOS:					187,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					194,61
VALOR BDI (25.08%):					48,81
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					583,83

8.12. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,82
TOTAL MATERIAL:					99,99
VALOR:					132,06
VALOR SEM ENCARGOS:					117,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,76



VALOR COM ENCARGOS:	132,06
VALOR BDI (25.08%):	33,12
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	396,18

8.13. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.87000000	14.52	41.67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.23000000	18.07	22.23
TOTAL MAO DE OBRA:						63.90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	9.48	28.44
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	38.56	38.56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	1.93	1.93
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	43.34	43.34

TOTAL MATERIAL:	112,27
VALOR:	176,17
VALOR SEM ENCARGOS:	146,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,40
VALOR COM ENCARGOS:	176,17
VALOR BDI (25.08%):	44,18
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	1.585,53

8.14. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.73800000	14.52	10.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.73800000	18.07	13.34
TOTAL MAO DE OBRA:						24.06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1.00000000	76.55	76.55

TOTAL MATERIAL:	76,55
VALOR:	100,61
VALOR SEM ENCARGOS:	89,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	100,61
VALOR BDI (25.08%):	25,23
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	201,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.90200000	17.83	16.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.90200000	13.21	11.92
TOTAL MAO DE OBRA:						28,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.42	2.52

TOTAL MATERIAL:	2,52
VALOR:	30,52
VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,52
VALOR BDI (25.08%):	7,65
QUANTIDADE:	345,18
VALOR TOTAL:	10.534,89

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]