

7111
f

Reriutaba, 24 de setembro de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

Prezados Senhores,

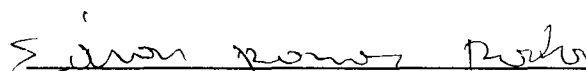
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 187.929,64 (CENTO E OITENTA E SETE MIL NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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

7/12/12

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							324,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,03	162,47	324,94
2	CIRCULAÇÃO							2.372,43
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	15,98	20,12	338,02
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	26,69	33,61	564,65
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	29,92	37,68	633,02
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	24,22	30,50	152,50
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	45,28	57,02	684,24
3	SALA DOS PROFESSORES							231,98
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
4	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)							24,36
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
5	SALA DE AULA 01							970,17
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
6	DIRETORIA							435,70
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	45,28	57,02	228,08
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
7	W.C. DIRETORIA							114,04
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	45,28	57,02	114,04
8	W.C. 01							86,14
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	23,55	29,65	29,65
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,58	39,77	39,77
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
9	W.C. 02							46,37
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	23,55	29,65	29,65
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
10	DML							143,69
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	45,28	57,02	143,69
11	CANTINA							1.125,97
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	149,25	187,94	187,94
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	138,52	174,42	174,42
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	30,74	38,71	203,23
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	66,99	84,35	442,84
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA	SEINFRA	M2	5,25	5,49	6,91	36,28
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,22	30,50	30,50
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,31	50,76	50,76
12	SALA DE AULA 02							970,17
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55

7113
J

12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
13	SALA DE AULA 03							970,17
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
	COBERTURA							14.679,88
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	30,52	38,43	14.679,88
15	RECUPERAÇÃO DO MURO							2.812,05
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	38,67	48,69	1.314,63
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	0,00	0,00	0,00
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	22,02	27,73	1.497,42
16	PINTURA							27.084,17
16.1	PAREDES E FORROS							23.179,57
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	14,65	18,45	12.012,24
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	13,36	16,82	6.232,48
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	7,61	9,58	4.934,85
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.457,33
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	26,69	33,61	1.457,33
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.567,49
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	23,52	29,62	1.567,49
16.4	OUTROS ELEMENTOS							879,78
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	11,27	14,19	879,78
17	IMPERMEABILIZAÇÃO							201,28
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	39,96	50,32	201,28
VALOR ORÇAMENTO:							41.767,83	
VALOR BDI TOTAL:							10.825,68	
TOTAL GERAL:							52.593,51	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 52.593,51 (CINQUENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

734
#

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	324,94	100,00			100,00
			324,94			
2	CIRCULAÇÃO	2.372,43		50,00	50,00	100,00
				1.186,22	1.186,21	2.372,43
3	SALA DOS PROFESSORES	231,98		50,00	50,00	100,00
				115,99	115,99	231,98
4	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)	24,36	30,00	40,00	30,00	100,00
			7,31	9,74	7,31	24,36
5	SALA DE AULA 01	970,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			291,05	388,07	291,05	970,17
6	DIRETORIA	435,70	30,00	40,00	30,00	100,00
			130,71	174,28	130,71	435,70
7	W.C. DIRETORIA	114,04	30,00	40,00	30,00	100,00
			34,21	45,62	34,21	114,04
8	W.C. 01	86,14	30,00	40,00	30,00	100,00
			25,84	34,46	25,84	86,14
9	W.C. 02	46,37	30,00	40,00	30,00	100,00
			13,91	18,55	13,91	46,37
10	DML	143,69	30,00	40,00	30,00	100,00
			43,11	57,48	43,10	143,69
11	CANTINA	1.125,97	30,00	40,00	30,00	100,00
			337,79	450,39	337,79	1.125,97
12	SALA DE AULA 02	970,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			291,05	388,07	291,05	970,17
13	SALA DE AULA 03	970,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			291,05	388,07	291,05	970,17
14	COBERTURA	14.679,88	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.403,96	5.871,95	4.403,97	14.679,88
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	2.812,05	30,00	40,00	30,00	100,00
			843,62	1.124,82	843,61	2.812,05
16	PINTURA	27.084,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			8.125,25	10.833,67	8.125,25	27.084,17
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	201,28		40,00	60,00	100,00
				80,51	120,77	201,28
			15.163,80	21.167,89	16.261,82	
			15.163,80	36.331,69	52.593,51	52.593,51


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38

TOTAL MATERIAL:					107,37
VALOR SEM ENCARGOS:					119,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					129,03
VALOR BDI (25.92%):					33,44
VALOR COM BDI:					162,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60

TOTAL MAO DE OBRA:					8,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (25.92%):					4,14
VALOR COM BDI:					20,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36

TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
---------------------------	--	--	--	--	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43

TOTAL MAO DE OBRA:					9,59
---------------------------	--	--	--	--	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18

TOTAL MATERIAL:					8,34
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29

7116
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,81

2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,46	
VALOR COM ENCARGOS:					29,92	
VALOR BDI (25.92%):					7,76	
VALOR COM BDI:					37,68	

2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					24,22	
VALOR BDI (25.92%):					6,28	
VALOR COM BDI:					30,50	

2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:					19,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVICO:					7,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,20	
VALOR COM ENCARGOS:					45,28	
VALOR BDI (25.92%):					11,74	
VALOR COM BDI:					57,02	

3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,07	
VALOR BDI (25.92%):					1,57	
VALOR COM BDI:					7,64	

3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

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

2117

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL						
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

3.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

4.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15

VALOR COM BDI: 5,59

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

7119

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVICOS:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88

7120
JK

VALOR BDI (25.92%):	42,74
VALOR COM BDI:	207,62

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVICOS:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (25.92%):						6,10
VALOR COM BDI:						29,65

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	7,84	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	9,63	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,96
VALOR COM ENCARGOS:						31,58
VALOR BDI (25.92%):						8,19
VALOR COM BDI:						39,77

8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICOS:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	23,55
VALOR BDI (25.92%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,65

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26
TOTAL SERVICIO:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (25.92%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,72

10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69
TOTAL SERVICIO:					7,49
VALOR SEM ENCARGOS:					27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					45,28
VALOR BDI (25.92%):					11,74
VALOR COM BDI:					57,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					57,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,31
11293	JÓELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,91
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,29
TOTAL MATERIAL:					42,59
VALOR SEM ENCARGOS:					100,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,07
VALOR COM ENCARGOS:					149,25
VALOR BDI (25.92%):					38,69
VALOR COM BDI:					187,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					57,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

7122
#

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 SEM ENCARGOS:						89,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,07
VALOR COM ENCARGOS:						138,52
VALOR BDI (25.92%):						35,90
VALOR COM BDI:						174,42

11.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	9,63	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	7,13	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						30,74
VALOR BDI (25.92%):						7,97
VALOR COM BDI:						38,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	9,63	5,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,31	35,54
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,64	13,12
TOTAL MATERIAL:						48,66
VALOR SEM ENCARGOS:						58,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR BDI (25.92%):						17,36
VALOR COM BDI:						84,35

11.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	9,63	1,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	7,13	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,35	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.92%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,91

11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:						3,42

7123
B

VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR BDI (25.92%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,50

11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	9,63	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03
TOTAL MATERIAL:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						32,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						40,31
VALOR BDI (25.92%):						10,45
VALOR COM BDI:						50,76

12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

13.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

13.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

13.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	9,63	8,68
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (25.92%):						7,91
VALOR COM BDI:						38,43

15.1. C0073 - ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	7,13	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44
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 SEM ENCARGOS:						26,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,67
VALOR BDI (25.92%):						10,02
VALOR COM BDI:						48,69

15.2. 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	0,00000000	9,63	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	41,82	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.92%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

15.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	7,13	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	220,30	5,51
TOTAL SERVIÇO:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (25.92%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,73

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (25.92%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,45

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	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 SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (25.92%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,82

16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27060000	9,64	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49

MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (25.92%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	9,64	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46

MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

16.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,64	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,11	2,90
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (25.92%):						6,10
VALOR COM BDI:						29,62

16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	9,64	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,91	0,69
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,31	1,29
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,02	0,96
TOTAL MATERIAL:						3,17

7127
#

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (25.92%):	2,92
VALOR COM BDI:	14,19

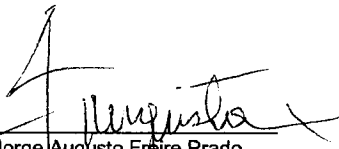
17.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	7,13	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,40	3,20
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,92	5,96
TOTAL MATERIAL:						9,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	294,02	7,35
TOTAL SERVICO:						7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	28,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (25.92%):	10,36
VALOR COM BDI:	50,32


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-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
	Salário Educação	2,5000	2,5000
	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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
	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

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	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

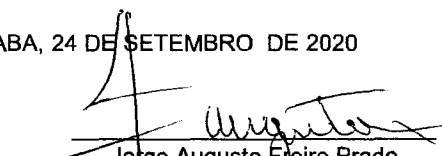
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%

A + B + C + D

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Ezeire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

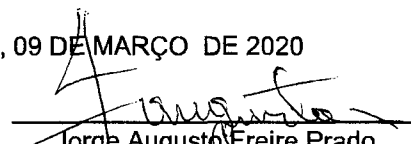
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7131
A

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA
LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

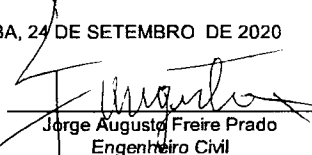
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,03	162,47	324,94
2	CIRCULAÇÃO							
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	7,00	24,22	30,50	213,50
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	45,28	57,02	456,16
3	SALA DE AULA 01							
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	164,88	207,62	415,24
4	SALA DE AULA 02							
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	164,88	207,62	415,24
5	SALA DE AULA 03							
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
6	SALA DE AULA 04							
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	45,28	57,02	228,08
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
7	DEPOSITO - DIRETORIA							
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
8	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA							
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,58	39,77	39,77
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,05	11,40	11,40

8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA							50,76
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,31	50,76	50,76
10	W.C. 01							64,13
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,58	39,77	39,77
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
11	W.C. 02							64,13
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,58	39,77	39,77
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
12	CANTINA							372,62
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	45,28	57,02	342,12
12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,22	30,50	30,50
13	DEPOSITO CANTINA							604,79
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	257,69	324,48	324,48
13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	15,98	20,12	56,34
13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,80	26,69	33,61	94,11
13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	2,80	29,92	37,68	105,50
14	COBERTURA							15.367,77
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	30,52	38,43	15.367,77
15	PINTURA							21.517,09
15.1	PAREDES E FORROS							17.165,70
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	14,65	18,45	5.491,09
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	393,50	13,36	16,82	6.618,67
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	7,61	9,58	5.055,94
15.2	SUPERFICIES METÁLICAS							1.102,41
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	26,69	33,61	1.102,41
15.3	SUPERFICIES DE CONCRETO							2.468,53
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	23,52	29,62	2.468,53
15.4	OUTROS ELEMENTOS							780,45
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	11,27	14,19	780,45
VALOR ORÇAMENTO:							35.003,67	
VALOR BDI TOTAL:							9.071,35	
TOTAL GERAL:							44.075,02	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 44.075,02 (QUARENTA E QUATRO MIL E SETENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)

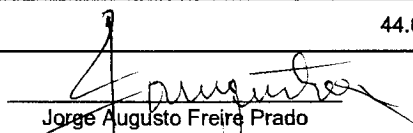
RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA
LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	324,94	100,00			100,00
			324,94			324,94
2	CIRCULAÇÃO	669,66		50,00	50,00	100,00
				334,83	334,83	669,66
3	SALA DE AULA 01	1.385,41		50,00	50,00	100,00
				692,71	692,70	1.385,41
4	SALA DE AULA 02	1.385,41	30,00	40,00	30,00	100,00
			415,62	554,16	415,63	1.385,41
5	SALA DE AULA 03	970,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			291,05	388,07	291,05	970,17
6	SALA DE AULA 04	1.198,25	30,00	40,00	30,00	100,00
			359,48	479,30	359,47	1.198,25
7	DEPOSITO - DIRETORIA	24,36	30,00	40,00	30,00	100,00
			7,31	9,74	7,31	24,36
8	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	75,53	30,00	40,00	30,00	100,00
			22,66	30,21	22,66	75,53
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	50,76	30,00	40,00	30,00	100,00
			15,23	20,30	15,23	50,76
10	W.C. 01	64,13	30,00	40,00	30,00	100,00
			19,24	25,65	19,24	64,13
11	W.C. 02	64,13	30,00	40,00	30,00	100,00
			19,24	25,65	19,24	64,13
12	CANTINA	372,62	30,00	40,00	30,00	100,00
			111,79	149,05	111,78	372,62
13	DEPOSITO CANTINA	604,79	30,00	40,00	30,00	100,00
			181,44	241,92	181,43	604,79
14	COBERTURA	15.367,77	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.610,33	6.147,11	4.610,33	15.367,77
15	PINTURA	21.517,09	30,00	40,00	30,00	100,00
			6.455,13	8.606,84	6.455,12	21.517,09
		44.075,02	12.833,46	17.705,54	13.536,02	
			12.833,46	30.539,00	44.075,02	44.075,02


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA
LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						129,03
VALOR BDI (25.92%):						33,44
VALOR COM BDI:						162,47

2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

2.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVICO:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20

VALOR COM ENCARGOS:	45,28
VALOR BDI (25.92%):	11,74
VALOR COM BDI:	57,02

3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

3.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

3.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

3.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

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

7136
#

00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

3.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88

VALOR BDI (25.92%):	42,74
VALOR COM BDI:	207,62

4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

4.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25

				TOTAL MATERIAL:		19,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL						
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVIÇO						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79

7141

TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (25.92%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,59

6.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS.	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

6.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22

7142


VALOR BDI (25.92%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

6.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

7.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICIO:						2,29

9143
#

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (25.92%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,72

8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,07	
VALOR BDI (25.92%):					1,57	
VALOR COM BDI:					7,64	

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	7,84	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	9,63	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:					5,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,96	
VALOR COM ENCARGOS:					31,58	
VALOR BDI (25.92%):					8,19	
VALOR COM BDI:					39,77	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	9,63	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,33	5,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					9,05	
VALOR BDI (25.92%):					2,35	
VALOR COM BDI:					11,40	

8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,93	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:					2,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					13,28	
VALOR BDI (25.92%):					3,44	
VALOR COM BDI:					16,72	

9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	9,63	5,13

714
J

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03
TOTAL MATERIAL:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						32,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,93
VALOR COM ENCARGOS:						40,31
VALOR BDI (25.92%):						10,45
VALOR COM BDI:						50,76

10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

10.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		14,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	7,84	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	9,63	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						31,58
VALOR BDI (25.92%):						8,19
VALOR COM BDI:						39,77

10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

				TOTAL MATERIAL:		9,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVIÇO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

7845
JA

11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	7,84	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	9,63	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						31,58
VALOR BDI (25.92%):						8,19
VALOR COM BDI:						39,77

11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICOS:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVICOS:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

12.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICOS:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	7,84	3,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	9,63	3,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	9,63	11,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	7,13	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

716
#

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	41,82	0,44
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	101,23	101,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,90	1,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	12,00000000	0,22	2,64
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	9,23	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,13	6,78
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA M	5,10000000	18,49	94,30
TOTAL MATERIAL:					208,79
VALOR SEM ENCARGOS:					235,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,50
VALOR COM ENCARGOS:					257,69
VALOR BDI (25.92%):					66,79
VALOR COM BDI:					324,48

13.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (25.92%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,64

13.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:					2,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (25.92%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,72

13.4. 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	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (25.92%):					4,14
VALOR COM BDI:					20,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,32800000	9,63	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	11,00000000	0,38	4,18

7147
#

TOTAL MATERIAL:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

13.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08

TOTAL MATERIAL:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (25.92%):	7,76
VALOR COM BDI:	37,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	9,63	8,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52

TOTAL MATERIAL:	2,52
VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,69
VALOR COM ENCARGOS:	30,52
VALOR BDI (25.92%):	7,91
VALOR COM BDI:	38,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36

TOTAL MATERIAL:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (25.92%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04

TOTAL MATERIAL:	3,34
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (25.92%):	3,46

VALOR COM BDI:	16,82
-----------------------	--------------

15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27060000	9,64	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (25.92%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,58

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

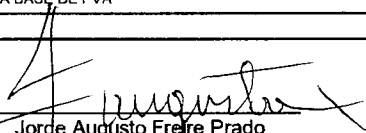
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	9,64	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
11100	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 SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

15.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,64	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,11	2,90
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (25.92%):						6,10
VALOR COM BDI:						29,62

15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	9,64	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,91	0,69
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,31	1,29
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,02	0,96
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (25.92%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,19


Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA
LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

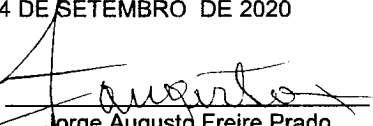
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%

A + B + C + D

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7151
JH

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

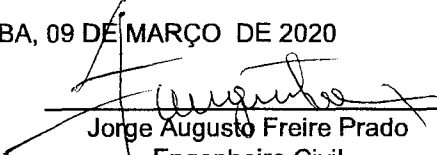
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

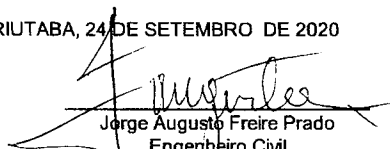
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							324,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,03	162,47	324,94
2	CIRCULAÇÃO							2.372,18
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	15,98	20,12	501,99
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	26,69	33,61	838,57
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	24,95	29,92	37,68	940,12
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	24,22	30,50	91,50
3	SALA DOS PROFESSORES							61,00
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	24,22	30,50	61,00
4	SALA DE AULA 01							451,62
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
5	SALA DE AULA 02							1.166,05
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,44	5,59	67,08
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	3,31	4,17	50,04
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	17,69	22,28	66,84
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,12	6,45	19,35
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	10,94	13,78	165,36
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,14	5,21	187,56
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	45,28	57,02	342,12
6	W.C.							156,50
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	104,94	132,14	132,14
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
7	PATIO							30,50
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,22	30,50	30,50
8	CANTINA							30,50
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,22	30,50	30,50
9	DEPOSITO DA CANTINA							24,36
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
10	COBERTURA							8.816,61
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	30,52	38,43	8.816,61
11	PINTURA							15.109,11
11.1	PAREDES E FORROS							13.619,70
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	14,65	18,45	5.278,91
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	13,36	16,82	4.992,68
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	7,61	9,58	3.348,11
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							879,24
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	26,69	33,61	879,24

11.3	OUTROS ELEMENTOS						610,17	
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	11,27	14,19	610,17
VALOR ORÇAMENTO:							22.668,66	
VALOR BDI TOTAL:							5.874,71	
TOTAL GERAL:							28.543,37	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 28.543,37 (VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

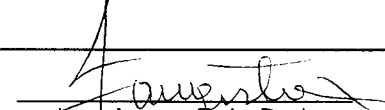
7154
#

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	324,94	100,00			100,00
			324,94			324,94
2	CIRCULAÇÃO	2.372,18	50,00	50,00		100,00
			1.186,09	1.186,09		2.372,18
3	SALA DOS PROFESSORES	61,00		50,00	50,00	100,00
				30,50	30,50	61,00
4	SALA DE AULA 01	451,62	30,00	40,00	30,00	100,00
			135,49	180,65	135,48	451,62
5	SALA DE AULA 02	1.166,05	30,00	40,00	30,00	100,00
			349,82	466,42	349,81	1.166,05
6	W.C.	156,50	30,00	40,00	30,00	100,00
			46,95	62,60	46,95	156,50
7	PATIO	30,50	30,00	40,00	30,00	100,00
			9,15	12,20	9,15	30,50
8	CANTINA	30,50	30,00	40,00	30,00	100,00
			9,15	12,20	9,15	30,50
9	DEPOSITO DA CANTINA	24,36	30,00	40,00	30,00	100,00
			7,31	9,74	7,31	24,36
10	COBERTURA	8.816,61	30,00	40,00	30,00	100,00
			2.644,98	3.526,64	2.644,99	8.816,61
11	PINTURA	15.109,11	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.532,73	6.043,64	4.532,74	15.109,11
		28.543,37	9.246,61	11.530,68	7.766,08	
			9.246,61	20.777,29	28.543,37	28.543,37


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						129,03
VALOR BDI (25.92%):						33,44
VALOR COM BDI:						162,47

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.92%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,12

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29

7156
#

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (25.92%):						7,78
VALOR COM BDI:						37,68

2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25

TOTAL MATERIAL: 19,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54

TOTAL SERVIÇO: 3,42

VALOR SEM ENCARGOS: 22,63

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 24,22

VALOR BDI (25.92%): 6,28

VALOR COM BDI: 30,50

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79

TOTAL MAO DE OBRA: 2,40

VALOR SEM ENCARGOS: 2,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,04

VALOR COM ENCARGOS: 4,44

VALOR BDI (25.92%): 1,15

VALOR COM BDI: 5,59

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,51

VALOR COM ENCARGOS: 3,31

VALOR BDI (25.92%): 0,86

VALOR COM BDI: 4,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96

TOTAL MAO DE OBRA: 5,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93

TOTAL MATERIAL: 8,93

VALOR SEM ENCARGOS: 14,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,55

VALOR COM ENCARGOS: 18,82

VALOR BDI (25.92%): 4,88

VALOR COM BDI: 23,70

5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,02

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32

TOTAL MAO DE OBRA: 4,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92

TOTAL MATERIAL:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (25.92%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,28

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,59
VALOR COM ENCARGOS:					24,22
VALOR BDI (25.92%):					6,28
VALOR COM BDI:					30,50

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (25.92%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,45

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					10,94
VALOR BDI (25.92%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,78

5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,14
VALOR BDI (25.92%):					1,07
VALOR COM BDI:					5,21

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,82000000	9,53	7,89

7159
 \$6

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

6.1. 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	7,84	16,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13200000	9,63	20,53
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA 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 SEM ENCARGOS:						73,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,72
VALOR COM ENCARGOS:						104,94
VALOR BDI (25.92%):						27,20
VALOR COM BDI:						132,14

6.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

7610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVIÇO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63

7160
#

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR BDI (25.92%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,50

8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					24,22	
VALOR BDI (25.92%):					6,28	
VALOR COM BDI:					30,50	

9.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,07	
VALOR BDI (25.92%):					1,57	
VALOR COM BDI:					7,64	

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,93	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:					2,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					13,28	
VALOR BDI (25.92%):					3,44	
VALOR COM BDI:					16,72	

10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	9,63	8,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,11	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,89	
VALOR COM ENCARGOS:					30,52	
VALOR BDI (25.92%):					7,91	
VALOR COM BDI:					38,43	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25

7161
#

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,47
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (25.92%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,45

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

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (25.92%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,82

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27060000	9,64	2,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,06	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (25.92%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,58

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

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	9,64	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,46
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	16,66	2,00
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	9,64	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38

7162


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,91	0,69
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,31	1,29
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,02	0,96
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (25.92%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,19



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-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
	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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

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

7164
J

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	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

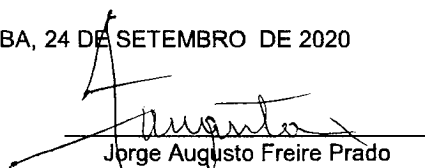
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%

A + B + C + D

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7165
 #

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

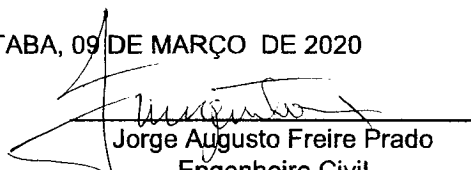
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7166
\$

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	129,03	162,47	324,94
2	SALA DOS PROFESSORES							
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	9,84	12,39	20,82
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	545,69	687,13	1.154,38
3	DEPOSITO							
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	6,07	7,64	114,60
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
4	CIRCULAÇÃO 01							
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	15,98	20,12	800,78
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	26,69	33,61	1.337,68
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	29,92	37,68	1.499,66
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
5	CIRCULAÇÃO 02							
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
6	SALA DE AULA 01							
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	15,98	20,12	957,71
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	26,69	33,61	1.599,84
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	29,92	37,68	1.793,57
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,44	5,59	83,85
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,31	4,17	62,55
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	10,94	13,78	206,70
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,14	5,21	234,45
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
7	SALA DE AULA 02							
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	15,98	20,12	969,78
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	26,69	33,61	1.620,00
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	29,92	37,68	1.816,18
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,44	5,59	89,44
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,31	4,17	66,72
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	10,94	13,78	220,48
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,14	5,21	270,92
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62

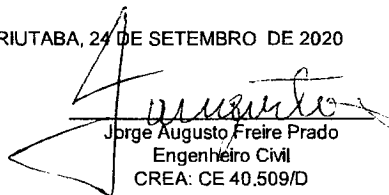
7167
 J

8	SALA DE AULA 03							5.588,92
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	15,98	20,12	957,71
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	26,69	33,61	1.599,84
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	47,60	29,92	37,68	1.793,57
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,44	5,59	89,44
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,31	4,17	66,72
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,69	22,28	89,12
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,22	30,50	244,00
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,12	6,45	25,80
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	10,94	13,78	220,48
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,14	5,21	270,92
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
9	DIRETORIA							1.259,68
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	15,98	20,12	226,35
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	26,69	33,61	378,11
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	11,25	29,92	37,68	423,90
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	164,88	207,62	207,62
10	W.C. DIRETORIA							48,06
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
11	DML							48,06
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,07	7,64	7,64
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,28	16,72	16,72
12	CANTINA							562,59
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,44	5,59	55,90
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	3,31	4,17	41,70
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,82	23,70	23,70
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	17,69	22,28	66,84
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	24,22	30,50	61,00
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,12	6,45	19,35
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	10,94	13,78	137,80
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,14	5,21	156,30
13	FACHADA DA ESCOLA							1.368,48
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	45,28	57,02	1.368,48
14	COBERTURA							13.797,91
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	30,52	38,43	13.797,91
15	PINTURA							22.960,61
15.1	PAREDES E FORROS							17.913,20
15.1.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	13,36	16,82	6.497,90
15.1.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	14,65	18,45	5.338,51
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	7,61	9,58	6.076,79
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							582,54
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	14,49	18,25	582,54
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.484,22
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	26,69	33,61	1.484,22
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.214,39
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	23,52	29,62	2.214,39
15.5	OUTROS ELEMENTOS							766,26

15.5.1	C1621	LETEIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	11,27	14,19	766,26
16	IMPERMEABILIZAÇÃO							128,82
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	39,96	50,32	128,82
VALOR ORÇAMENTO:								49.808,30
VALOR BDI TOTAL:								12.909,44
TOTAL GERAL:								62.717,74

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 62.717,74 (SESSENTA E DOIS MIL SETECENTOS E DEZESETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7170
 J

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:						107,37
VALOR SEM ENCARGOS:						119,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						129,03
VALOR BDI (25.92%):						33,44
VALOR COM BDI:						162,47

2.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICOS:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

2.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85

7171
#

VALOR COM ENCARGOS:	5,07
VALOR BDI (25.92%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	9,63	0,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	7,13	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,53
VALOR COM ENCARGOS:					9,84
VALOR BDI (25.92%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,39

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	235,19	235,19
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,49	40,98
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	207,34	207,34
TOTAL SERVIÇO:					483,51
VALOR SEM ENCARGOS:					483,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,18
VALOR COM ENCARGOS:					545,69
VALOR BDI (25.92%):					141,44
VALOR COM BDI:					687,13

3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (25.92%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,64

3.2. C97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:					9,93
VALOR SEM ENCARGOS:					9,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (25.92%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,98
VALOR BDI (25.92%):					4,14
VALOR COM BDI:					20,12

7172
#

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:					8,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,40	
VALOR COM ENCARGOS:					26,69	
VALOR BDI (25.92%):					6,92	
VALOR COM BDI:					33,61	

4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,46	
VALOR COM ENCARGOS:					29,92	
VALOR BDI (25.92%):					7,76	
VALOR COM BDI:					37,68	

4.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					24,22	
VALOR BDI (25.92%):					6,28	
VALOR COM BDI:					30,50	

5.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,59	
VALOR COM ENCARGOS:					24,22	
VALOR BDI (25.92%):					6,28	
VALOR COM BDI:					30,50	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.92%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,12

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (25.92%):						7,76
VALOR COM BDI:						37,68

6.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

6.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04

7174
#

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (25.92%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

6.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

6.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33

VALOR COM BDI:	6,45
----------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

6.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.92%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18

TOTAL MATERIAL:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08

TOTAL MATERIAL:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	29,92
VALOR BDI (25.92%):	7,76
VALOR COM BDI:	37,68

7.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79

TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (25.92%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,59

7.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00

TOTAL MATERIAL:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (25.92%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93

TOTAL MAO DE OBRA:	5,34
TOTAL MATERIAL:	8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,82
VALOR BDI (25.92%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,70

7.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18

7177
18

				TOTAL EQUIPAMENTO:		8,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

7.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

7.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14

7178

VALOR BDI (25.92%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,21

7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10660000	9,63	1,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.92%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

8.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (25.92%):						7,76
VALOR COM BDI:						37,68

8.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,63	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

7179
#

VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (25.92%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,59

8.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS.	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.92%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,28

8.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
TOTAL MATERIAL:						19,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26	2,54
TOTAL SERVICIO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						22,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,22
VALOR BDI (25.92%):						6,28

VALOR COM BDI:	30,50
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,94
VALOR BDI (25.92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

8.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,14
VALOR BDI (25.92%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,21

8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

9.1. 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	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06600000	7,13	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (25.92%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,12

7181
J

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,99	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	9,63	3,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

9.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	7,13	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,92
VALOR BDI (25.92%):						7,76
VALOR COM BDI:						37,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84	5,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	9,76	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	143,50	143,50
TOTAL MATERIAL:						143,50
VALOR SEM ENCARGOS:						155,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,84
VALOR COM ENCARGOS:						164,88
VALOR BDI (25.92%):						42,74
VALOR COM BDI:						207,62

10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

				TOTAL MATERIAL:		9,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICO:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,16
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,64

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

7183
/

11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,51	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,26	1,70
TOTAL SERVICIO:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,72

12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08200000	9,83	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.92%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12300000	9,63	1,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08200000	7,13	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,82	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,90	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.92%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,17

12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	7,84	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	9,76	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,82
VALOR BDI (25.92%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,70

12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,59	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	7,84	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23780000	9,76	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92

7184

TOTAL MATERIAL:	1,92
VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	17,69
VALOR BDI (25,92%):	4,59
VALOR COM BDI:	22,28

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,26
TOTAL SERVICIO:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	24,22
VALOR BDI (25,92%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (25,92%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,45

12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (25,92%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,78

12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI (25,92%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,21

13.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,64000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

				TOTAL MAO DE OBRA:		19,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	249,69	7,49
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						45,28
VALOR BDI (25.92%):						11,74
VALOR COM BDI:						57,02

14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	9,63	8,68	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	7,13	6,43	
TOTAL MAO DE OBRA:						15,11	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52	
TOTAL MATERIAL:						2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:						17,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,89	
VALOR COM ENCARGOS:						30,52	
VALOR BDI (25.92%):						7,91	
VALOR COM BDI:						38,43	

15.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04	
TOTAL MATERIAL:						3,34	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61	
VALOR COM ENCARGOS:						13,36	
VALOR BDI (25.92%):						3,46	
VALOR COM BDI:						16,82	

15.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84	2,25	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64	3,16	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36	
TOTAL MATERIAL:						4,63	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61	
VALOR COM ENCARGOS:						14,65	
VALOR BDI (25.92%):						3,80	
VALOR COM BDI:						18,45	

15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27060000	9,64	2,61	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	7,13	0,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,06	1,07	
TOTAL MATERIAL:						1,16	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (25.92%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45

TOTAL MATERIAL:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,61
VALOR COM ENCARGOS:					14,49
VALOR BDI (25.92%):					3,76
VALOR COM BDI:					18,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,68

TOTAL MATERIAL:					5,45
VALOR SEM ENCARGOS:					16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (25.92%):					6,92
VALOR COM BDI:					33,61

15.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12300000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,11
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,75

TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					23,52
VALOR BDI (25.92%):					6,10
VALOR COM BDI:					29,62

15.5.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

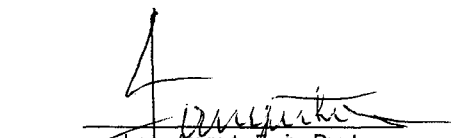
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20500000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,91
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,31
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,02

TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR SEM ENCARGOS:					7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72

VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (25.92%):	2,92
VALOR COM BDI:	14,19

16.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	9,63	7,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	7,13	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,40	3,20
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,92	5,96
TOTAL MATERIAL:						9,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	294,02	7,35
TOTAL SERVIÇO:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						28,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,47
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (25.92%):						10,36
VALOR COM BDI:						50,32


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7188
 J

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-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
	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

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

7189
J

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	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

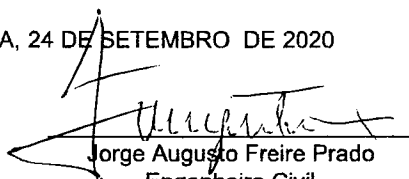
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300


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 = 84,13%

A + B + C + D

RERIUTABA, 24 DE SETEMBRO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

7190


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

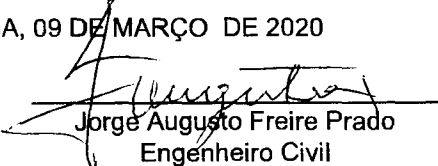
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

RERIUTABA, 09 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D