

São Benedito, 22 de setembro de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
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\$ 190.539,25 (cento e noventa mil quinhentos e trinta e nove reais e vinte e cinco 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. INACIO RAFAEL ALVES DE BRITO, portador da carteira de Identidade nº2003028073393, e do CPF nº 015.701.733-89 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da 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,


JOSE AQUINO RÊGO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646


CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

R.T ALFA CONSTRUTORA Cnpj: 18.518.973/0001-77 (CNPJ 9.710-0133) Rua Espírito Santo, 10 - Vila Industrial São Paulo - SP - 05440-000	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO		DATA :	19/09/2020	BDI :	25,92%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUÇAMBO-CE		POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
				SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
				SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI / COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							829,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,64	164,50	329,00
2	CIRCULAÇÃO							2.398,45
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	16,17	20,36	342,05
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	26,96	33,95	570,36
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	30,26	38,10	640,08
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	24,52	30,88	154,40
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	45,77	57,63	691,56
3	SALA DOS PROFESSORES							284,82
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)							24,67
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
5	SALA DE AULA 01							982,62
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
6	DIRETORIA							440,67
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	45,77	57,63	230,52
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
7	W.C. DIRETORIA							115,26
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	45,77	57,63	115,26
8	W.C. 01							87,18
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	23,83	30,01	30,01
8.2	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,95	40,23	40,23
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
9	W.C. 02							46,95
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	23,83	30,01	30,01
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
10	DML							145,23
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	45,77	57,63	145,23
11	CANTINA							1.189,49
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	151,04	190,19	190,19
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	140,17	176,50	176,50
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	31,11	39,17	205,64
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	67,80	85,37	448,19
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	5,55	6,99	36,70
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,52	30,88	30,88
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,81	51,39	51,39
12	SALA DE AULA 02							982,62
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75

Cl 02/83
Fls.

5847

12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
13	SALA DE AULA 03							982,62
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
14	COBERTURA							14.844,13
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	30,86	38,86	14.844,13
15	RECUPERAÇÃO DO MURO							3.140,91
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	39,27	49,45	1.335,15
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,30	5,41	292,14
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	22,26	28,03	1.513,62
16	PINTURA							27.447,13
16.1	PAREDES E FORROS							23.494,64
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	14,85	18,70	12.175,01
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	13,54	17,05	6.317,71
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	7,71	9,71	5.001,82
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.475,11
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,35	27,02	34,02	1.475,11
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.586,54
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	23,81	29,98	1.586,54
16.4	OUTROS ELEMENTOS							890,94
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	11,41	14,37	890,94
17	IMPERMEABILIZAÇÃO							203,48
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	40,40	30,87	203,48
VALOR ORÇAMENTO:								42.521,92
VALOR BDI TOTAL:								11.023,31
VALOR TOTAL:								53.545,23

Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Três centavos

JOSE ADELINO RIBEIRO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

01.03/83
Fls.

VALOR COM BDI:	38,10
----------------	-------

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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVICO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (25.92%):						11,86
VALOR COM BDI:						57,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
TOTAL MATERIAL:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						156,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						166,89
VALOR BDI (25.92%):						43,26
VALOR COM BDI:						210,15

3.3. 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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06

✱

[Handwritten signature]

0.05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012395	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

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	0,20750000	7,84	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,65

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	0,12450000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

06/83

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	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

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 LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,01	4,02
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.92%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,52

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

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

5851

Clot

510

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,29

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVICO						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVICO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (25.92%):						11,86
VALOR COM BDI:						57,63

6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL						
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
TOTAL MATERIAL:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						166,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						166,89
VALOR BDI (25.92%):						43,26
VALOR COM BDI:						210,15

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVICO						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVICO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77

01.08/23
EL

VALOR BDI (25.92%):	11,86
VALOR COM BDI:	57,63

8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL MATERIAL:						16,43
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,83
VALOR BDI (25.92%):						6,18
VALOR COM BDI:						30,01

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	7,84	6,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	9,63	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (25.92%):						8,28
VALOR COM BDI:						40,23

8.3. 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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL MATERIAL:						16,43
VALOR SEM ENCARGOS:						20,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,83
VALOR BDI (25.92%):						6,18
VALOR COM BDI:						30,01

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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

01.09
F1

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	585,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
					TOTAL SERVIÇO:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	13,45
					VALOR BDI (25.92%):	3,49
					VALOR COM BDI:	16,94

10.1. C0006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
					TOTAL SERVIÇO:	7,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,43
					VALOR COM ENCARGOS:	45,77
					VALOR BDI (25.92%):	11,86
					VALOR COM BDI:	57,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	7,84	19,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	9,63	23,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	7,13	14,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,65	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,91	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,33	5,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,93	2,32
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,34	21,70
					TOTAL MATERIAL:	43,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,67
					VALOR COM ENCARGOS:	151,04
					VALOR BDI (25.92%):	39,15
					VALOR COM BDI:	190,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	7,84	19,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	9,63	23,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	7,13	14,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,65	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,91	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,38	1,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67	8,67
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	1,09	2,34
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,56	3,84

01/10/23

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,85	2,18
						TOTAL MATERIAL: 32,21
						VALOR SEM ENCARGOS: 90,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,67
						VALOR COM ENCARGOS: 140,17
						VALOR BDI (25.92%): 36,33
						VALOR COM BDI: 176,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20750000	9,63	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	7,13	14,80
						TOTAL MAO DE OBRA: 16,80
						VALOR SEM ENCARGOS: 16,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,31
						VALOR COM ENCARGOS: 31,11
						VALOR BDI (25.92%): 8,06
						VALOR COM BDI: 39,17

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59760000	9,63	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59760000	7,13	4,26
						TOTAL MAO DE OBRA: 10,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,70	35,97
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
						TOTAL MATERIAL: 49,25
						VALOR SEM ENCARGOS: 59,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,54
						VALOR COM ENCARGOS: 67,80
						VALOR BDI (25.92%): 17,57
						VALOR COM BDI: 85,37

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16600000	9,63	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	7,13	1,18
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,37	0,40
						TOTAL MATERIAL: 0,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,37
						VALOR COM ENCARGOS: 5,55
						VALOR BDI (25.92%): 1,44
						VALOR COM BDI: 6,99

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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
						TOTAL MATERIAL: 19,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
						TOTAL SERVICO: 3,46
						VALOR SEM ENCARGOS: 22,92
						VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,60
						VALOR COM ENCARGOS: 24,52
						VALOR BDI (25.92%): 6,36
						VALOR COM BDI: 30,88

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	7,84	4,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	9,63	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,31	23,31
TOTAL MATERIAL:						23,36
VALOR SEM ENCARGOS:						32,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						40,81
VALOR BDI (25.92%):						10,58
VALOR COM BDI:						51,39

12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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	0,85	0,85
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
						TOTAL MATERIAL: 1,94
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,60
						VALOR COM ENCARGOS: 17,90
						VALOR BDI (25.92%): 4,64
						VALOR COM BDI: 22,54

12.5. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
						TOTAL MATERIAL: 19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
						TOTAL SERVICO: 3,46
						VALOR SEM ENCARGOS: 22,92
						VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,60
						VALOR COM ENCARGOS: 24,52
						VALOR BDI (25.92%): 6,36
						VALOR COM BDI: 30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
						TOTAL MATERIAL: 1,12
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,87
						VALOR COM ENCARGOS: 5,18
						VALOR BDI (25.92%): 1,34
						VALOR COM BDI: 6,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
						TOTAL MAO DE OBRA: 5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
						TOTAL MATERIAL: 1,43
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,43
						VALOR COM ENCARGOS: 11,07
						VALOR BDI (25.92%): 2,87
						VALOR COM BDI: 13,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
						TOTAL MATERIAL: 1,22
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37
						VALOR COM ENCARGOS: 4,20
						VALOR BDI (25.92%): 1,09
						VALOR COM BDI: 5,29

13.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 26mm (1/2" A 1") (M)

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

5857

013
Fls

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,35	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

13.4. 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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

13.5. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

014
E16

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.92%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	9,63	8,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30

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:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,86
VALOR BDI (25.92%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,86

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

015/83
Fls

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92960000	7,13	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,33	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,91	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL MATERIAL:						12,19
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						39,27
VALOR BDI (25.92%):						10,18
VALOR COM BDI:						49,45

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	0,08300000	9,63	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,33	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,30
VALOR BDI (25.92%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,41

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	0,49800000	9,63	4,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	7,13	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	221,63	5,54
TOTAL SERVICO:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (25.92%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,03

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	0,29050000	7,84	2,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,61	0,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,81	1,66
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,08	2,39
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,85
VALOR BDI (25.92%):						3,85
VALOR COM BDI:						18,70

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	0,29050000	7,84	2,28

0.16
Fls.

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA						5,48
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,03	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,17	2,07
TOTAL MATERIAL						3,39
VALOR SEM ENCARGOS						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%)						4,67
VALOR COM ENCARGOS						13,54
VALOR BDI (25.92%)						3,51
VALOR COM BDI						17,06

16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27390000	9,64	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA						3,53
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,10	1,09
TOTAL MATERIAL						1,18
VALOR SEM ENCARGOS						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%)						3,00
VALOR COM ENCARGOS						7,71
VALOR BDI (25.92%)						2,00
VALOR COM BDI						9,71

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	9,64	6,40
TOTAL MAO DE OBRA						11,61
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,61	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,81	2,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,10	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,88	2,03
TOTAL MATERIAL						5,53
VALOR SEM ENCARGOS						17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%)						9,88
VALOR COM ENCARGOS						27,02
VALOR BDI (25.92%)						7,00
VALOR COM BDI						34,02

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	9,64	8,00
TOTAL MAO DE OBRA						8,98
MATERIAL						
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,31	2,94
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,36	4,24
TOTAL MATERIAL						7,18
VALOR SEM ENCARGOS						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%)						7,65
VALOR COM ENCARGOS						23,81
VALOR BDI (25.92%)						6,17
VALOR COM BDI						29,98

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	9,64	2,80
TOTAL MAO DE OBRA						4,43

5861
17/83
Fls

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,03	0,70
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,37	1,31
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,17	0,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						11,41
VALOR BDI (25.92%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,37

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	0,83000000	9,63	7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,48	3,24
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,07	6,04
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	295,35	7,38
TOTAL SERVICO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						28,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						40,40
VALOR BDI (25.92%):						10,47
VALOR COM BDI:						50,87

JOSE ACILINO RIBEIRO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com



R.T ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.928.972/0001-77 (081) 9.9720-9133 Rua Alira Construtora, 20 - Vila São João - São Paulo/SP		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO		DATA: 19/09/2020		BDI: 25,92%	
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		RNP: 06/2020			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,00	100,00			100,00
			329,00			329,00
2	CIRCULAÇÃO	2.398,45		50,00	50,00	100,00
				1.199,23	1.199,22	2.398,45
3	SALA DOS PROFESSORES	234,82		50,00	50,00	100,00
				117,41	117,41	234,82
4	DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)	24,67	30,00	40,00	30,00	100,00
			7,40	9,87	7,40	24,67
5	SALA DE AULA 01	982,62	30,00	40,00	30,00	100,00
			294,79	393,05	294,78	982,62
6	DIRETORIA	440,67	30,00	40,00	30,00	100,00
			132,20	176,27	132,20	440,67
7	W.C. DIRETORIA	115,26	30,00	40,00	30,00	100,00
			34,58	46,10	34,58	115,26
8	W.C. 01	87,18	30,00	40,00	30,00	100,00
			26,15	34,87	26,16	87,18
9	W.C. 02	46,95	30,00	40,00	30,00	100,00
			14,09	18,78	14,08	46,95
10	DML	145,23	30,00	40,00	30,00	100,00
			43,57	58,09	43,57	145,23
11	CANTINA	1.139,49	30,00	40,00	30,00	100,00
			341,85	455,80	341,84	1.139,49
12	SALA DE AULA 02	982,62	30,00	40,00	30,00	100,00
			294,79	393,05	294,78	982,62
13	SALA DE AULA 03	982,62	30,00	40,00	30,00	100,00
			294,79	393,05	294,78	982,62
14	COBERTURA	14.844,13	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.453,24	5.937,65	4.453,24	14.844,13
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	3.140,91	30,00	40,00	30,00	100,00
			942,27	1.256,36	942,28	3.140,91
16	PINTURA	27.447,13	30,00	40,00	30,00	100,00
			8.234,14	10.978,85	8.234,14	27.447,13
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	203,48		40,00	60,00	100,00
				81,39	122,09	203,48
		53.545,23	15.442,86	21.549,82	16.552,55	53.545,23
			15.442,86	36.992,68	53.545,23	

JOSE ADELINO REFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.972/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

Fls.

5864
J

RT ALFA CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA: 19/09/2020	BDI: 25,92%		
CNPJ: 28.928.973/0001-77 (08) 9.9730-9333 E-mail: rt.alfaconstrutora@gmail.com R. Almeida, 10 - São Francisco	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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
	CPRE	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

JOSE AOUINO BUEIRO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 0600643646

RT ALFA CONSTRUTORA
 rt.alfaconstrutora@gmail.com
 CNPJ: 28.928.973/0001-77

Fls.

5865
J

RT ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.928.973/0001-77 (08) 9.5730-9133 (com 4 dígitos em separado) Rua Santa Helena, 61 - São Francisco	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	19/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- - -

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	0,0000	0,0000
	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

JOSE ARLINDO RODRIGUES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com



5866

RT ALFA CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
CNPJ: 29.928.973/0001-77 (08) 9.9730-9133 Rua da Construtora, 10 - São Francisco		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	19/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:		LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
				SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 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

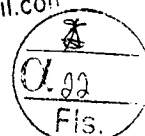
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

JOSE ACIINO RUFFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 0600640646

CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com



R.T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 28.528.972/0001-77

(08) 9 9120-9133

End: Av. Alameda da Liberdade, 110 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA		DATA: 19/09/2020		BDI: 25,92%	
LOCAL: ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		FONTE		VERSÃO	
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI		2020/05 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

0,93

F.L.S.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						329,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,64	164,50	329,00
2		CIRCULAÇÃO						677,20
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	7,00	24,52	30,88	216,16
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	45,77	57,63	461,04
3		SALA DE AULA 01						1.402,92
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	166,89	210,15	420,30
4		SALA DE AULA 02						1.402,92
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	166,89	210,15	420,30
5		SALA DE AULA 03						982,62
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16

5368

5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAP	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	23,08
5.7	C1184	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	203,10
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	233,05
6	SALA DE AULA 04							1.213,14
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	45,77	57,63	230,52
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAP	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	23,08
6.8	C1184	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	203,10
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	233,05
7	DEPOSITO - DIRETORIA							24,67
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAP	UN	1,00	13,45	16,94	13,94
8	W.C. DEPOSITO - DIRETORIA							73,48
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,95	40,23	40,23
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,16	11,53	11,53
8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAP	UN	1,00	13,45	16,94	13,94
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA							51,39
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,81	51,39	51,39
10	W.C. 01							64,90
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,95	40,23	40,23
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAP	UN	1,00	13,45	16,94	13,94
11	W.C. 02							64,90
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	31,95	40,23	40,23
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAP	UN	1,00	13,45	16,94	13,94
12	CANTINA							373,66
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	45,77	57,63	345,78
12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAP	UN	1,00	24,52	30,88	30,88
13	DEPOSITO CANTINA							611,89
13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	260,86	328,47	323,47

01.24
FIS.

5329

13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAP	UN	1,00	13,45	16,94	13,94
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	16,17	20,36	57,01
13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZA DO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,80	26,96	33,95	95,06
13.6	C1915	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PE NEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	30,26	38,10	103,68
14	COBERTURA							15.533,73
14.1	C2200	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	390,89	30,86	38,86	15.533,73
15	PINTURA							21.803,96
15.1	PAREDES E FORROS							17.393,22
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	297,62	14,85	18,70	5.565,49
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	390,50	13,54	17,05	6.703,18
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOF	SEINFRA	M2	527,76	7,71	9,71	5.121,55
15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.115,86
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,80	27,02	34,02	1.115,86
15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.493,53
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	80,34	23,81	29,98	2.493,53
15.4	OUTROS ELEMENTOS							790,35
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	11,41	14,37	790,35

VALOR ORÇAMENTO: 85.485,74

VALOR BDI TOTAL: 9.183,59

VALOR TOTAL: 44.622,38

Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Três centavos

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0600643646

CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

0125
FIS.

R.T ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 25.928.972/0001-77 (08) 9.9780-9133 Rua Saldanha Marinho, 45 - São Francisco-CE CEP: 63000-000	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					5870		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA			DATA: 19/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
					SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,52	28,07
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,81	17,81
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,65	61,43
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						120,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						130,64
VALOR BDI (25,92%):						33,86
VALOR COM BDI:						164,50

2.1. 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 LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,01	4,02
00039387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25,92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

2.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVIÇO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (25,92%):						11,86
VALOR COM BDI:						67,63

3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25,92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,65

3.2. C1288 - 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	0,12450000	9,63	1,20

0.26/83

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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	0,85	0,85
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

3.5. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21

*

[Handwritten signature]

02/27/83
FIS

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,12	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,31	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,18	
				VALOR BDI (25.92%):	1,34	
				VALOR COM BDI:	6,52	

3.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
				TOTAL MATERIAL:		1,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,43
				VALOR COM ENCARGOS:		11,07
				VALOR BDI (25.92%):		2,87
				VALOR COM BDI:		13,94

3.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		4,20
				VALOR BDI (25.92%):		1,09
				VALOR COM BDI:		5,29

3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
					TOTAL MAO DE OBRA:		11,69
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
					TOTAL MATERIAL:		145,25
					VALOR SEM ENCARGOS:		166,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,95
					VALOR COM ENCARGOS:		166,89
					VALOR BDI (25.92%):		43,26
					VALOR COM BDI:		210,15

4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,08300000	9,53	0,80
					TOTAL MAO DE OBRA:		2,43
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,06
					VALOR COM ENCARGOS:		4,49
					VALOR BDI (25.92%):		1,16
					VALOR COM BDI:		5,65

4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20

★

4.28

5872

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
				TOTAL MATERIAL:		1,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		5,18
				VALOR BDI (25.92%):		1,34
				VALOR COM BDI:		6,52

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,21
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
				TOTAL MATERIAL:		1,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,43
				VALOR COM ENCARGOS:		11,07
				VALOR BDI (25.92%):		2,87
				VALOR COM BDI:		13,94

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		4,20
				VALOR BDI (25.92%):		1,09
				VALOR COM BDI:		5,29

4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,69
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
				TOTAL MATERIAL:		145,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		156,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,95
				VALOR COM ENCARGOS:		166,89
				VALOR BDI (25.92%):		43,26
				VALOR COM BDI:		210,15

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,53	0,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,43
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,06
				VALOR COM ENCARGOS:		4,49
				VALOR BDI (25.92%):		1,16
				VALOR COM BDI:		5,65

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20

30/83
Fls

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21

0,31
Fls

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
				TOTAL MATERIAL:		1,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		5,18
				VALOR BDI (25.92%):		1,34
				VALOR COM BDI:		6,52

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000		7,84		5,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,21		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000		1,43		1,43
				TOTAL MATERIAL:		1,43		
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,64		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,43		
				VALOR COM ENCARGOS:		11,07		
				VALOR BDI (25.92%):		2,87		
				VALOR COM BDI:		13,94		

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000		7,84		0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000		9,76		0,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000		1,20		1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22		
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,83		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,37		
				VALOR COM ENCARGOS:		4,20		
				VALOR BDI (25.92%):		1,09		
				VALOR COM BDI:		5,29		

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000		9,63		7,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000		7,13		11,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,83		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000		250,48		7,51
				TOTAL SERVICO:		7,51		
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,34		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,43		
				VALOR COM ENCARGOS:		45,77		
				VALOR BDI (25.92%):		11,86		
				VALOR COM BDI:		57,63		

6.2. 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	0,20750000		7,84		1,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000		9,63		0,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,43		
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,43		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,06		
				VALOR COM ENCARGOS:		4,49		
				VALOR BDI (25.92%):		1,16		
				VALOR COM BDI:		5,65		

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000		9,63		1,20

0.32
Fls

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,31	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

6.5. 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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

6.6. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21

1.33
Fls.

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X3 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
				TOTAL MATERIAL:		1,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		5,18
				VALOR BDI (25.92%):		1,34
				VALOR COM BDI:		6,52

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,21
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
				TOTAL MATERIAL:		1,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,43
				VALOR COM ENCARGOS:		11,07
				VALOR BDI (25.92%):		2,87
				VALOR COM BDI:		13,94

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,61
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
				TOTAL MATERIAL:		1,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,37
				VALOR COM ENCARGOS:		4,20
				VALOR BDI (25.92%):		1,09
				VALOR COM BDI:		5,29

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
				TOTAL MATERIAL:		2,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		6,14
				VALOR BDI (25.92%):		1,59
				VALOR COM BDI:		7,73

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

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
				TOTAL MATERIAL:		10,06
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
				TOTAL SERVICO:		2,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,37
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		1,08
				VALOR COM ENCARGOS:		13,45
				VALOR BDI (25.92%):		3,49
				VALOR COM BDI:		16,94

0.34
Fls

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	9,63	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (25.92%):						8,28
VALOR COM BDI:						40,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	9,63	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (25.92%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,53

8.4. 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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53950000	9,63	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05

12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL MATERIAL:	23,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,03
					VALOR COM ENCARGOS:	40,81
					VALOR BDI (25.92%):	10,58
					VALOR COM BDI:	51,39

10.1. C3680 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (25.92%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,73

10.2. C2098 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	9,63	7,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,21
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,10
					VALOR COM ENCARGOS:	31,95
					VALOR BDI (25.92%):	8,28
					VALOR COM BDI:	40,23

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

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL MATERIAL:	10,06
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
					TOTAL SERVICO:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,87
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	13,46
					VALOR BDI (25.92%):	3,49
					VALOR COM BDI:	16,94

11.1. C3680 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (25.92%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,73

*

36
Fls.

11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81340000	9,53	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (25.92%):						8,28
VALOR COM BDI:						40,23

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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVICO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (25.92%):						11,86
VALOR COM BDI:						57,63

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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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	0,41500000	7,84	3,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41500000	9,63	4,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16200000	9,63	11,19

★

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16200000	7,13	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						26,78
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	42,33	0,45
I0209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	102,46	102,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,91	1,57
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,22	2,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,35	1,87
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,15	6,90
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,72	95,47
TOTAL MATERIAL:						211,36
VALOR SEM ENCARGOS:						238,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,77
VALOR COM ENCARGOS:						260,86
VALOR BDI (25.92%):						67,81
VALOR COM BDI:						328,47

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

MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL						
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

13.3. 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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10790000	9,63	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07900000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,36

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

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33200000	9,63	3,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51

0,38
Fls.

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,71
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
				TOTAL MATERIAL:		8,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,50
				VALOR COM ENCARGOS:		26,96
				VALOR BDI (25.92%):		6,99
				VALOR COM BDI:		33,95

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95450000	7,13	6,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,80
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,33	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
				TOTAL MATERIAL:		2,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,61
				VALOR COM ENCARGOS:		30,26
				VALOR BDI (25.92%):		7,84
				VALOR COM BDI:		38,10

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	9,63	8,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,30
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52
				TOTAL MATERIAL:		2,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,04
				VALOR COM ENCARGOS:		30,86
				VALOR BDI (25.92%):		8,00
				VALOR COM BDI:		38,86

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,48
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,61	0,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,81	1,66
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,08	2,39
				TOTAL MATERIAL:		4,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,67
				VALOR COM ENCARGOS:		14,85
				VALOR BDI (25.92%):		3,85
				VALOR COM BDI:		18,70

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,48
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12

0.39/83
FIS.

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,03	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,17	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (25.92%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,05

15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27390000	9,64	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,10	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.92%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	9,64	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,61	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,81	2,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,10	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,88	2,03
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,02
VALOR BDI (25.92%):						7,00
VALOR COM BDI:						34,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	9,64	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,31	2,94
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (25.92%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,98

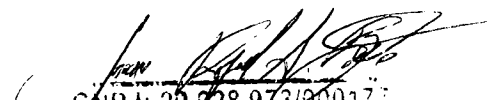
15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	9,64	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,03	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,37	1,31

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,17	0,97	
						TOTAL MATERIAL:	3,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,77
						VALOR COM ENCARGOS:	11,41
						VALOR BDI (25.92%):	2,96
						VALOR COM BDI:	14,37

5885
JP


JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600640646


CNPJ: 29.928.973/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rtalfaconstrutora@gmail.com


041
Fls.

*



5887

J



[Handwritten signature]

A

5890
P

RT ALFA CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CNPJ: 25.928.973/0001-77 (08) 9.5730-9133 Cidade: São Paulo - SP Endereço: Rua: 11 - Vila Mariana		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA	DATA:	19/09/2020
		LOCAL:	ITAIPU - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI:	25,92%
				FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				REF.	

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	Feriodos	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	2,3300
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%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

JOSE ACILIO RODRIGUES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 25.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

01.46/23
Fls.

5891
J

R.T ALFA CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
CNPJ: 16.548.972/0001-77 IME 13.3740-9133 End. e endereço: Rua 14, 100 - JARDIM B Bairro: JARDIM B, 100 - JARDIM B		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA: 19/09/2020	BDI: 25.92%	
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE			POBREZA: 2020.05 COM DESONERAÇÃO 64.13%	HORA: 47.85%	DATA REP: 06/2020
			SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						329,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,64	164,50	329,00
2		SALA DOS PROFESSORES						1.214,21
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	9,95	12,53	21,05
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	552,36	695,53	1.168,49
3		DEPOSITO						182,89
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	6,14	7,73	115,95
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
4		CIRCULAÇÃO 01						3.924,96
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	16,17	20,36	810,33
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	26,96	33,95	1.351,21
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	39,80	30,26	38,10	1.516,38
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
5		CIRCULAÇÃO 02						247,04
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
6		SALA DE AULA 01						5.591,49
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	16,17	20,36	969,14
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	26,96	33,95	1.616,02
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	47,60	30,26	38,10	1.813,56
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,49	5,65	84,75
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,36	4,23	63,45
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	11,07	13,94	209,10
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,20	5,29	238,05
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
7		SALA DE AULA 02						5.707,78
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	16,17	20,36	981,35
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	26,96	33,95	1.636,39
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	48,20	30,26	38,10	1.836,42
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,49	5,65	90,40
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,36	4,23	67,68
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	11,07	13,94	223,04
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,20	5,29	275,08
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
8		SALA DE AULA 03						5.652,34
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	16,17	20,36	969,14
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	26,96	33,95	1.616,02
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	47,60	30,26	38,10	1.813,56

447
Fls.

5892

8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,49	5,65	90,40
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,36	4,23	67,06
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	17,90	22,54	90,16
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,18	6,52	26,08
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	11,07	13,94	223,04
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	32,00	4,20	5,29	275,08
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
9	DIRETORIA							1.278,76
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	16,17	20,36	229,05
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	26,96	33,95	381,94
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:4 ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	11,25	30,26	38,10	428,63
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
10	W.C. DIRETORIA							48,66
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
11	DML							48,66
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
12	CANTINA							569,83
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,49	5,65	56,50
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	3,36	4,23	42,30
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	17,90	22,54	67,62
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	24,52	30,88	61,76
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,18	6,52	19,56
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	11,07	13,94	139,40
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,20	5,29	158,70
13	FACHADA DA ESCOLA							1.383,12
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	45,77	57,63	1.383,12
14	COBERTURA							13.952,29
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	30,86	38,86	13.952,29
15	PINTURA							23.264,02
15.1	PAREDES E FORROS							18.156,86
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	13,54	17,05	6.586,76
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	14,85	18,70	5.410,85
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	7,71	9,71	6.159,25
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							589,56
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	14,67	18,47	589,56
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.502,32
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	27,02	34,02	1.502,32
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.241,30
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	23,81	29,98	2.241,30
15.5	OUTROS ELEMENTOS							775,98
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	11,41	14,37	775,98
16	IMPERMEABILIZAÇÃO							130,23
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKI E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	40,40	50,87	130,23
VALOR ORÇAMENTO:							50.405,92	
VALOR BDI TOTAL:							18.066,36	
VALOR TOTAL:							68.472,28	

Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Oito centavos

JOSE ACILINO RUIZ VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646



CNPJ: 29.828.973/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

R.T. ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.528.974/0001-77 (081) 9 9780-9133 Rua A. Gomes de Azevedo, 100 - Jd. Santa Rosa - São Paulo/SP	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA		DATA: 19/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		FONTE SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 026-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 84,13% 85,20% -

589

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,52	28,07
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,81	17,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,65	61,43
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						120,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						130,64
VALOR BDI (25,92%):						33,86
VALOR COM BDI:						164,50

2.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25,92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

2.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25,92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06640000	9,63	0,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66400000	7,13	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR BDI (25,92%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,53

4.49
Fls.

2.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	238,09	238,09

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,74	41,48
C4427	FORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,88	209,88
					TOTAL SERVIÇO:	489,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	489,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,91
					VALOR COM ENCARGOS:	552,36
					VALOR BDI (25.92%):	143,17
					VALOR COM BDI:	695,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	6,14
					VALOR BDI (25.92%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,73

3.2. 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 LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL MATERIAL:	10,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	10,39	1,72
					TOTAL SERVIÇO:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,08
					VALOR COM ENCARGOS:	13,45
					VALOR BDI (25.92%):	3,49
					VALOR COM BDI:	16,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10790000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07900000	7,13	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	16,17
					VALOR BDI (25.92%):	4,19
					VALOR COM BDI:	20,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,10	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33200000	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,50
					VALOR COM ENCARGOS:	26,96

5896
050/83
Fls.

VALOR BDI (25.92%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,95

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.83000000	9,63	7,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,80

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01830000	42,33	0,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,85
VALOR SEM ENCARGOS:					17,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,61
VALOR COM ENCARGOS:					30,26
VALOR BDI (25.92%):					7,84
VALOR COM BDI:					38,10

4.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.00000000	2,01	4,02
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10330000	8,61	0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVIÇO:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,52
VALOR BDI (25.92%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,88

5.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2.00000000	2,01	4,02
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10330000	8,61	0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVIÇO:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,52
VALOR BDI (25.92%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,88

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10790000	9,63	1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.07900000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,74



TOTAL MAO DE OBRA:					8,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					16,17
VALOR BDI (25.92%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,36

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

EQUIPAMENTO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	10,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33200000	9,63	3,20

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.92%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,95

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,53	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,33	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						30,26
VALOR BDI (25.92%):						7,84
VALOR COM BDI:						38,10

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.92%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,65

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60

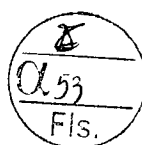
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (25.92%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,99

6.7. 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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					17,90
VALOR BDI (25.92%):					4,64
VALOR COM BDI:					22,54

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	2,01	4,02
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,52
VALOR BDI (25.92%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,88

6.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					5,18
VALOR BDI (25.92%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,52

6.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					11,07
VALOR BDI (25.92%):					2,87
VALOR COM BDI:					13,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09130000	7,84	0,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,29

6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.66400000	7,84	5,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	145,25	145,25
TOTAL MATERIAL:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						166,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						166,89
VALOR BDI (25.92%):						43,26
VALOR COM BDI:						210,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10790000	9,63	1,04
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.07900000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	10,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33200000	9,63	3,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	42,33	1,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	63,70	2,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.92%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,95

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	0.83900000	9,63	7,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	42,33	0,77

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
						TOTAL MATERIAL: 2,85
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,61
						VALOR COM ENCARGOS: 30,26
						VALOR BDI (25.92%): 7,84
						VALOR COM BDI: 38,10

7.4. 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	0,20750000	7,84	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,43
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,06
						VALOR COM ENCARGOS: 4,49
						VALOR BDI (25.92%): 1,16
						VALOR COM BDI: 5,65

7.5. C1288 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

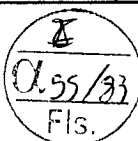
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
						TOTAL MATERIAL: 0,04
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,53
						VALOR COM ENCARGOS: 3,36
						VALOR BDI (25.92%): 0,87
						VALOR COM BDI: 4,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
						TOTAL MAO DE OBRA: 5,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
						TOTAL MATERIAL: 9,04
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,60
						VALOR COM ENCARGOS: 19,05
						VALOR BDI (25.92%): 4,94
						VALOR COM BDI: 23,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
						TOTAL EQUIPAMENTO: 8,12
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
						TOTAL MATERIAL: 1,94
						VALOR SEM ENCARGOS: 14,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,60
						VALOR COM ENCARGOS: 17,90


 155/93
 Fls.

VALOR BDI (25.92%):	4,64
VALOR COM BDI:	22,54

7.8. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.18%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.92%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,90000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,29



7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
					TOTAL MATERIAL:	145,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	156,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	166,89
					VALOR BDI (25.92%):	43,26
					VALOR COM BDI:	210,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10790000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07900000	7,13	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	16,17
					VALOR BDI (25.92%):	4,19
					VALOR COM BDI:	20,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,10	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33200000	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,50
					VALOR COM ENCARGOS:	26,96
					VALOR BDI (25.92%):	6,99
					VALOR COM BDI:	33,95

8.3. 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	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95450000	7,13	6,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,33	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
					TOTAL MATERIAL:	2,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,61
					VALOR COM ENCARGOS:	30,26
					VALOR BDI (25.92%):	7,84
					VALOR COM BDI:	38,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	9,63	0,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	4,49
					VALOR BDI (25.92%):	1,16
					VALOR COM BDI:	5,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08300000	7,13	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	42,33	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,91	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (25.92%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

8.7. 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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,64	7,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

8.8. 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	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,38	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46

Fls. 058

VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

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	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.92%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,52

8.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94

8.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,29

8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25	145,25
TOTAL MATERIAL:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						156,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						166,89
VALOR BDI (25.92%):						43,26
VALOR COM BDI:						210,15

9.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10790000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07900000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,36

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

159
Fls.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	10,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33200000	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,38	4,18
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.92%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,95

9.3. 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	0.83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	42,33	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						30,26
VALOR BDI (25.92%):						7,84
VALOR COM BDI:						38,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30710000	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.92%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,99

9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.66400000	7,84	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.66400000	9,76	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	145,25	145,25
TOTAL MATERIAL:						145,25
VALOR SEM ENCARGOS:						156,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						166,89
VALOR BDI (25.92%):						43,26
VALOR COM BDI:						210,15

Fls. 60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12450000	9,76	1,21

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
				TOTAL MATERIAL:		2,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		6,14
				VALOR BDI (25.92%):		1,59
				VALOR COM BDI:		7,73

10.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,41

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
				TOTAL MATERIAL:		9,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,60
				VALOR COM ENCARGOS:		19,06
				VALOR BDI (25.92%):		4,94
				VALOR COM BDI:		23,99

10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012395	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
				TOTAL MATERIAL:		10,06

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	10,39	1,72
				TOTAL SERVICO:		2,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,37
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		1,08
				VALOR COM ENCARGOS:		13,45
				VALOR BDI (25.92%):		3,49
				VALOR COM BDI:		16,94

11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,19

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
				TOTAL MATERIAL:		2,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		6,14
				VALOR BDI (25.92%):		1,59
				VALOR COM BDI:		7,73

11.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,76	3,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,41

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04	9,04
				TOTAL MATERIAL:		9,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,60
				VALOR COM ENCARGOS:		19,06
				VALOR BDI (25.92%):		4,94



VALOR COM BDI:	23,99
----------------	-------

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	2,01
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05

TOTAL MATERIAL: 10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	1,72

TOTAL SERVICO: 2,31

VALOR SEM ENCARGOS: 12,37

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,08

VALOR COM ENCARGOS: 13,45

VALOR BDI (25.92%): 3,49

VALOR COM BDI: 16,94

12.1. 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	0,20750000	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	0,80

TOTAL MAO DE OBRA: 2,43

VALOR SEM ENCARGOS: 2,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 4,49

VALOR BDI (25.92%): 1,16

VALOR COM BDI: 5,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	1,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08300000	0,59

TOTAL MAO DE OBRA: 1,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,01
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,53

VALOR COM ENCARGOS: 3,36

VALOR BDI (25.92%): 0,87

VALOR COM BDI: 4,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	3,00

TOTAL MAO DE OBRA: 5,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04

TOTAL MATERIAL: 9,04

VALOR SEM ENCARGOS: 14,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,60

VALOR COM ENCARGOS: 19,05

VALOR BDI (25.92%): 4,94

VALOR COM BDI: 23,99



12.4. 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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	7,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,12

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	7,84	1,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24070000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (25.92%):						4,64
VALOR COM BDI:						22,54

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.92%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,52

7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94

12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,20

063/83
Fis.

VALOR BDI (25.92%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,29

13.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
TOTAL SERVICO:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						45,77
VALOR BDI (25.92%):						11,86
VALOR COM BDI:						57,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	9,63	8,79
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30
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:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,86
VALOR BDI (25.92%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,03	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,17	2,07
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (25.92%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,05

15.1.2. 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	0,29050000	7,84	2,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,61	0,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,81	1,66
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,08	2,39
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,85
VALOR BDI (25.92%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,70

15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27390000	9,64	2,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,10	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.92%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,61	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,81	2,85
11199	FUNDO BRANCO FUSCO NIVELADOR 17 MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,20	1,07
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (25.92%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	7,84	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	9,64	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,61	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,81	2,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,10	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,88	2,03
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,02
VALOR BDI (25.92%):						7,00
VALOR COM BDI:						34,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	9,64	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,31	2,94
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						23,81
VALOR BDI (25.92%):						6,17
VALOR COM BDI:						29,98

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

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

0.65
Fls.

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20750000	7,84	1,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	9,64	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,03	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,37	1,31
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,17	0,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						11,41
VALOR BDI (25.92%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,37

16.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL						
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,48	3,24
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,07	6,04
TOTAL MATERIAL:						9,28
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	295,35	7,38
TOTAL SERVICO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						28,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						40,40
VALOR BDI (25.92%):						10,47
VALOR COM BDI:						50,87

JOSE SOEIRO RUFFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646



CNPJ: 29.928.973/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

5911
f

RT ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.928.972/0001-77 (08) 9.9730-5133 1 - Rua A - Vila Industrial - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUGAMBO-CE		DATA: 19/09/2020 FONTE: SINAPI SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		BDI: 25,92% VERSÃO: 84.13% 47.86% 06/2020 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,00	100,00			100,00
			329,00			329,00
2	SALA DOS PROFESSORES	1.214,21		50,00	50,00	100,00
				607,11	607,10	1.214,21
3	DEPOSITO	132,89		50,00	50,00	100,00
				66,45	66,44	132,89
4	CIRCULAÇÃO 01	3.924,96	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.177,49	1.569,98	1.177,49	3.924,96
5	CIRCULAÇÃO 02	247,04	30,00	40,00	30,00	100,00
			74,11	98,82	74,11	247,04
6	SALA DE AULA 01	5.591,49	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.677,45	2.236,60	1.677,44	5.591,49
7	SALA DE AULA 02	5.707,78	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.712,33	2.283,11	1.712,34	5.707,78
8	SALA DE AULA 03	5.652,34	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.695,70	2.260,94	1.695,70	5.652,34
9	DIRETORIA	1.273,76	30,00	40,00	30,00	100,00
			382,13	509,50	382,13	1.273,76
	W.C. DIRETORIA	48,66	30,00	40,00	30,00	100,00
			14,60	19,46	14,60	48,66
11	DML	48,66	30,00	40,00	30,00	100,00
			14,60	19,46	14,60	48,66
12	CANTINA	569,83	30,00	40,00	30,00	100,00
			170,95	227,93	170,95	569,83
13	FACHADA DA ESCOLA	1.383,12	30,00	40,00	30,00	100,00
			414,94	553,25	414,93	1.383,12
14	COBERTURA	13.952,29	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.185,69	5.580,92	4.185,68	13.952,29
15	PINTURA	23.266,02	30,00	40,00	30,00	100,00
			6.979,81	9.306,41	6.979,80	23.266,02
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	130,23	30,00	40,00	30,00	100,00
			39,07	52,09	39,07	130,23
		63.472,28	18.867,87	25.392,03	19.212,38	63.472,28
			18.867,87	44.259,90	63.472,28	

JOSE AGUIAR ALFONSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600640646



CNPJ: 29.928.972/0001-77
 RT ALFA CONSTRUTORA
 rt.alfaconstrutora@gmail.com

5913

RT ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 25.528.973/0001-77 (08) 9.9710-9333 Rua Saldanha Marinho, 44 - São Francisco - RJ		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA:	19/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	12/2018
					REF.

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	0,0200	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

JOSE ACACIO RUIZ VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646



CNPJ: 29.828.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

5914
A

RT ALFA CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CNPJ 28.928.973/0001-77 (08) 9.9786-9133 End: +55(0)28-9786-9133 Registre em: 01 de Junho de 2020		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA:	19/09/2020
		LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	BDI:	25,92%
				FONTE	VERSÃO
				SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
				84,13%	47,86%
				85,20%	12/2018
				REP.	

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	Férias	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	2,9500
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%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

JOSE AQUINO RUFFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600640648



CNPJ: 28.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

5915
F

RT ALFA CONSTRUTORA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA:	19/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	COM DESONERAÇÃO
				202005	COM DESONERAÇÃO	84 13% 47,86% 06/2020
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						329,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,64	164,50	329,00
2		CIRCULAÇÃO						2.656,27
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	16,17	20,36	507,98
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	26,96	33,95	847,05
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	24,95	30,26	38,10	950,60
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	24,52	30,88	92,64
3		SALA DOS PROFESSORES						61,76
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	24,52	30,88	61,76
4		SALA DE AULA 01						457,19
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,89	210,15	210,15
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
		SALA DE AULA 02						1.180,27
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,49	5,65	67,80
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	3,36	4,23	50,76
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,05	23,99	23,99
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	17,90	22,54	67,62
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	24,52	30,88	247,04
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,18	6,52	19,56
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	11,07	13,94	167,28
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,20	5,29	190,44
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	45,77	57,63	345,78
6		W.C.						158,42
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	106,22	133,75	133,75
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
7		PATIO						30,88
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,52	30,88	30,88
8		CANTINA						30,88
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	24,52	30,88	30,88
		DEPOSITO DA CANTINA						24,67
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,14	7,73	7,73
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,45	16,94	16,94
10		COBERTURA						8.915,26
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	30,86	38,86	8.915,26
11		PINTURA						15.312,81
11.1		PAREDES E FORROS						13.804,94
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	14,85	18,70	5.350,44
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	13,54	17,05	5.060,95
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	7,71	9,71	3.393,55
11.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS						999,99
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	27,02	34,02	889,96
11.3		OUTROS ELEMENTOS						617,91
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	11,41	14,37	617,91
VALOR ORÇAMENTO:								22.949,66
VALOR BDI TOTAL:								5.949,75
VALOR TOTAL:								28.899,41

Vinte e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Um centavos

JOSE AQUINO RUIFIO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646



CNPJ: 29.928.912/000177
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

5916

R T ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.548.973/0001-77 (08) 9.9740-9333 Rua Lúcia Maria de Fátima Bairro: Santa Helena, 19 - São Francisco		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA		DATA: 19/09/2020		BDI: 25,92%		
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 202005 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 84,13% -	MES - 47,86% -	
		REP. 12/2018 06/2020				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.66000000	7,13	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	27,52	28,07
11109	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	17,81	17,81
11094	CONV. ALDEIA / OXIDANTE DE O. AO	SEINFRA	M	4.00000000	10,00	40,00
11725	PREGO 16X16	SEINFRA	KG	0.16000000	9,26	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,71
VALOR SEM ENCARGOS:						120,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						130,64
VALOR BDI (25.92%):						33,86
VALOR COM BDI:						164,50

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10790000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.07900000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.92%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,36

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	10,10	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.33200000	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	42,33	1,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	63,70	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0,38	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.92%):						6,99
VALOR COM BDI:						33,95

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	0.83000000	9,63	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	42,33	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0,38	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,85

Fls.

5917

VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	30,26
VALOR BDI (25.92%):	7,84
VALOR COM BDI:	38,10

2.4. 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	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	2,57
TOTAL SERVICO:					3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	24,52
VALOR BDI (25.92%):	6,86
VALOR COM BDI:	30,88

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	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	2,57
TOTAL SERVICO:					3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	24,52
VALOR BDI (25.92%):	6,86
VALOR COM BDI:	30,88

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	5,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66400000	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,25
TOTAL MATERIAL:					145,25

VALOR SEM ENCARGOS:	156,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	166,89
VALOR BDI (25.92%):	43,26
VALOR COM BDI:	210,15

4.2. 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	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	2,57
TOTAL SERVICO:					3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,60



5918

VALOR COM ENCARGOS:	24,62
VALOR BDI (25.92%):	6,96
VALOR COM BDI:	30,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20750000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08300000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					4,49
VALOR BDI (25.92%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,65

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	0.12450000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.08300000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00020000	42,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03600000	0,91
10505	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (25.92%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,23

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	0.30710000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30710000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					19,05
VALOR BDI (25.92%):					4,94
VALOR COM BDI:					23,99

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, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	0,85
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	3,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.24070000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.24070000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					17,90

0.74
Fls.

5919

VALOR BDI (25.92%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,54

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	2,01	4,02
00033387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44

TOTAL MATERIAL: 19,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,89	2,57

TOTAL SERVICO: 3,46

VALOR SEM ENCARGOS: 22,92

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,60

VALOR COM ENCARGOS: 24,52

VALOR BDI (25.92%): 6,36

VALOR COM BDI: 30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12460000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21

TOTAL MAO DE OBRA: 2,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12

TOTAL MATERIAL: 1,12

VALOR SEM ENCARGOS: 3,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,87

VALOR COM ENCARGOS: 5,18

VALOR BDI (25.92%): 1,34

VALOR COM BDI: 6,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06400000	7,84	0,51

TOTAL MAO DE OBRA: 0,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43

TOTAL MATERIAL: 1,43

VALOR SEM ENCARGOS: 6,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,48

VALOR COM ENCARGOS: 11,07

VALOR BDI (25.92%): 2,87

VALOR COM BDI: 13,94

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	0,09130000	7,84	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,76	0,89

TOTAL MAO DE OBRA: 1,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22

TOTAL MATERIAL: 1,22

VALOR SEM ENCARGOS: 2,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,20

VALOR BDI (25.92%): 1,09

VALOR COM BDI: 5,29

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.83000000	9.63	7.89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.66000000	7.13	11.84
TOTAL MAO DE OBRA:						19.88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	250,48	7,51
				TOTAL SERVICO:		7,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,48
				VALOR COM ENCARGOS:		45,77
				VALOR BDI (25.92%):		11,86
				VALOR COM BDI:		57,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.15800000	7.84	16.92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.15800000	9.63	20.78
					TOTAL MAO DE OBRA:	37.70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.00000000	23,16	23,16
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4,10	4,10
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1.00000000	5,19	5,19
					TOTAL MATERIAL:	36,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,11
					VALOR COM ENCARGOS:	106,22
					VALOR BDI (25.92%):	27,53
					VALOR COM BDI:	133,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12450000	7.84	0.98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12450000	9.76	1.21
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,000000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,73

6.3. 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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.00000000	8,05	8,05
					TOTAL MATERIAL:	10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06300000	8.61	0.54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16550000	10.39	1.72
					TOTAL SERVICO:	2.26
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.37
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1.04
					VALOR COM ENCARGOS:	13.41
					VALOR BDI (25.92%):	3.44
					VALOR COM BDI:	16.95

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
00012255	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAP1	UN	2.00000000	2.01	4.02



592/

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,01	4,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:						19,46
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	8,61	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	10,39	2,57
TOTAL SERVICO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,52
VALOR BDI (25.92%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,88

9.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (25.92%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,73

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	2,01	2,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						10,06
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,61	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	10,39	1,72
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR BDI (25.92%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,94

10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	9,68	8,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,18	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,30



59,22
P

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,86
VALOR BDI (25.92%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,61	0,53
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,03	1,09
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,08	2,39
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,85
VALOR BDI (25.92%):						3,85
VALOR COM BDI:						18,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,03	1,20
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,11000000	12,17	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (25.92%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,05

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27390000	9,64	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,46	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,10	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.92%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,86400000	7,84	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66400000	9,64	6,40

59,22
Fls.

5923

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	10.61	0.32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	17.81	2.85
11340	LIANT PARA PINTURA	SEINFRA	UN	0.00000000	1.19	0.00
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	16.88	2.03
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,02
VALOR BDI (25.92%):						7,00
VALOR COM BDI:						34,02

11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20750000	7.84	1.63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29050000	9.64	2.80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0.46	0.23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	10.09	0.70
11510	MASSA CORRIDA A BASE DE LATA	SEINFRA	KG	0.00000000	4.07	0.00
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	12.17	0.97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						11,41
VALOR BDI (25.92%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,37

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/000177
 RT ALFA CONSTRUTORA
 rt.alfaconstrutora@gmail.com



5924

RT ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.828.973/0001-77 (06) 9 9730-9533 Rua Santa Helena, 11 - JARDIM BELLA VISTA MIRASSOL, SP - 13130-000	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA			DATA: 18/09/2020
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE			BDI: 25,92%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MRS
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,00	100,00			100,00
			329,00			329,00
2	CIRCULAÇÃO	2.398,27	50,00	50,00		100,00
			1.199,14	1.199,13		2.398,27
3	SALA DOS PROFESSORES	61,76		50,00	50,00	100,00
				30,88	30,88	61,76
4	SALA DE AULA 01	457,19	30,00	40,00	30,00	100,00
			137,16	182,88	137,15	457,19
5	SALA DE AULA 02	1.180,27	30,00	40,00	30,00	100,00
			354,08	472,11	354,08	1.180,27
6	W.C.	158,42	30,00	40,00	30,00	100,00
			47,53	63,37	47,52	158,42
7	PATIO	30,88	30,00	40,00	30,00	100,00
			9,26	12,35	9,27	30,88
8	CANTINA	30,88	30,00	40,00	30,00	100,00
			9,26	12,35	9,27	30,88
	DEPOSITO DA CANTINA	24,67	30,00	40,00	30,00	100,00
			7,40	9,87	7,40	24,67
10	COBERTURA	8.915,26	30,00	40,00	30,00	100,00
			2.674,58	3.566,10	2.674,58	8.915,26
11	PINTURA	15.312,81	30,00	40,00	30,00	100,00
			4.593,84	6.125,12	4.593,85	15.312,81
		28.899,41	9.361,25	11.674,16	7.864,00	28.899,41
			9.361,25	21.035,41	28.899,41	

JOSE ADELINO RODRIGUES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.828.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

01.80/83
Fls.

5925
P

R T ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.928.973/0001-77 (08) 9.5730-9133 E-mail: rtalfa@rtalfa.com.br RTP/RTA - RTA - RTA	COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA		DATA: 19/09/2020		BDI: 25,92%		
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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%

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

JOSE AULINO RUIFIO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com



5926
J

RT ALFA CONSTRUTORA CNPJ: 29.828.972/0001-77 (08) 9.9780-9133 Rua Santa Helena, 40 - Jd. Santa Helena Bairro Santa Helena - Jd. Santa Helena	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA:	19/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	0,0200	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

JOSE AQUINO RUFFO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600643646

CNPJ: 29.828.972/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com



5927

RT ALFA CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CNPJ: 29.928.973/0001-77 (08) 93780-9144 Rua 50000, Bairro: 44 - São Francisco-CE	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA: 19/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	2,7100	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	Deposito Rescisao 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%
Mensalista = 47,86%
A + B + C + D

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600640646

CNPJ: 29.928.973/0001-77
RT ALFA CONSTRUTORA
rt.alfaconstrutora@gmail.com

083/83
Fls.