

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 23 DE SETEMBRO DE 2020

A

Prefeitura Municipal de Mucambo/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE**, pelo preço global de R\$ 206.508,24 (Duzentos e seis mil, quinhentos e oito reais e vinte e quatro centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Flávio Eduardo Barbosa Soares, portador da carteira de identidade nº 683258 SSP-RO e CPF nº 518.847.122-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

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

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELLI.

CNPJ. Nº 22.045.869/0001-95

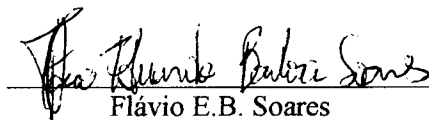
Endereço: Av. Santos Dumont, 1510, sala 909 e 910 CEP.: 60.150-161 FORTALEZA/CEARÁ

Fone: (85) 99184-5619, (85) 3109-5619

E-mail: contato@msengenhaconsultoria.com.br

Prazo de execução do objeto: conforme o edital.

Atenciosamente,


Flávio E.B. Soares

Diretor

MS Engenharia, Projetos e Consultoria EIRELLI

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	356,52	0,61
2	CIRCULAÇÃO	2.601,54	4,48
3	SALA DOS PROFESSORES	254,57	0,44
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	26,81	0,05
5	SALA DE AULA 01	1.065,54	1,84
6	DIRETORIA	477,80	0,82
7	W.C. DIRETORIA	125,02	0,22
8	W.C. 01	94,57	0,16
9	W.C. 02	50,96	0,09
10	DML	157,55	0,27
11	CANTINA	1.235,33	2,13
12	SALA DE AULA 02	1.065,54	1,84
13	SALA DE AULA 03	1.065,54	1,84
14	COBERTURA	16.093,24	27,73
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	3.405,78	5,87
16	PINTURA	29.731,50	51,24
16.1	PAREDES E FORROS	25.448,55	43,86
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.598,88	2,75
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	1.718,31	2,96
16.4	OUTROS ELEMENTOS	965,96	1,66
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	220,60	0,38
VALOR ORÇAMENTO:		46.081,83	100,00
VALOR BDI TOTAL:		11.946,58	
VALOR TOTAL:		58.028,41	

Cinquenta e Oito Mil Vinte e Oito reais e Quarenta e Um centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								356,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	141,57	36,69	178,26	356,52
2	CIRCULAÇÃO								2.601,54
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	17,53	4,54	22,07	370,78
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	16,80	29,24	7,58	36,82	618,58
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	32,81	8,50	41,31	694,01
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	26,69	6,92	33,61	168,05
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	49,64	12,87	62,51	750,12
3	SALA DOS PROFESSORES								254,57
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,88	46,88	227,76	227,76
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)								26,81

4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
5	SALA DE AULA 01								1.065,54
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,87	1,26	6,13	91,95
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,64	0,94	4,58	68,70
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,65	5,35	26,00	26,00
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,00	3,11	15,11	226,65
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,54	1,18	5,72	257,40
6	DIRETORIA								477,80
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	49,64	12,87	62,51	250,04
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,88	46,88	227,76	227,76
7	W.C. DIRETORIA								125,02
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	49,64	12,87	62,51	125,02
8	W.C. 01								94,57
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,84	6,70	32,54	32,54
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	34,63	8,98	43,61	43,61
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42

9	W.C. 02								50,96
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,84	6,70	32,54	32,54
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
10	DML								157,55
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	49,65	12,87	62,52	157,55
11	CANTINA								1.235,33
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	163,72	42,44	206,16	206,16
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	151,93	39,38	191,31	191,31
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	33,72	8,74	42,46	222,92
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	73,49	19,05	92,54	485,84
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,02	1,56	7,58	39,80
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	26,69	6,92	33,61	33,61
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	44,23	11,46	55,69	55,69
12	SALA DE AULA 02								1.065,54
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,87	1,26	6,13	91,95
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,64	0,94	4,58	68,70
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,65	5,35	26,00	26,00
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88

12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,00	3,11	15,11	226,65
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,54	1,18	5,72	257,40
13	SALA DE AULA 03								1.065,54
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,87	1,26	6,13	91,95
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,64	0,94	4,58	68,70
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,65	5,35	26,00	26,00
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,00	3,11	15,11	226,65
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,54	1,18	5,72	257,40
14	COBERTURA								16.093,24
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	33,46	8,67	42,13	16.093,24
15	RECUPERAÇÃO DO MURO								3.405,78
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	42,55	11,03	53,58	1.446,66
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,67	1,21	5,88	317,52
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	24,14	6,26	30,40	1.641,60
16	PINTURA								29.731,50

16.1	PAREDES E FORROS								25.448,56
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	16,08	4,17	20,25	13.184,17
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	14,66	3,80	18,46	6.840,17
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	8,36	2,17	10,53	5.424,21
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.598,68
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	29,28	7,59	36,87	1.598,68
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								1.718,31
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	25,79	6,68	32,47	1.718,31
16.4	OUTROS ELEMENTOS								965,96
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	12,37	3,21	15,58	965,96
17	IMPERMEABILIZAÇÃO								220,60
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	43,80	11,35	55,15	220,60
								VALOR ORÇAMENTO:	46.081,83
								VALOR BDI TOTAL:	11.946,58
								VALOR TOTAL:	58.028,41

Cinquenta e Oito Mil Vinte e Oito reais e Quarenta e Um centavos

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	381,99	42,13	16.093,24	27,73	27,73	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	651,07	20,25	13.184,17	22,72	50,45	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	370,54	18,46	6.840,17	11,79	62,24	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	515,12	10,53	5.424,21	9,35	71,59	B
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	52,92	32,47	1.718,31	2,96	74,55	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	54	30,40	1.641,60	2,83	77,38	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	43,36	36,87	1.598,68	2,76	80,13	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	27	53,58	1.446,66	2,49	82,63	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	18	62,51	1.125,18	1,94	84,57	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	30	33,61	1.008,30	1,74	86,30	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	62	15,58	965,96	1,66	87,97	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	135	5,72	772,20	1,33	89,30	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	16,8	41,31	694,01	1,20	90,49	C

C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	45	15,11	679,95	1,17	91,67	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	16,8	36,82	618,58	1,07	92,73	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	5,25	92,54	485,84	0,84	93,57	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	227,76	455,52	0,78	94,35	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	16,8	22,07	370,78	0,64	94,99	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2	178,26	356,52	0,61	95,61	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	54	5,88	317,52	0,55	96,16	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	12	24,43	293,16	0,51	96,66	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	45	6,13	275,85	0,48	97,14	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	5,25	42,46	222,92	0,38	97,52	C
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	4	55,15	220,60	0,38	97,90	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1	206,16	206,16	0,36	98,26	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	45	4,58	206,10	0,36	98,61	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1	191,31	191,31	0,33	98,94	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,52	62,52	157,55	0,27	99,21	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	12	7,06	84,72	0,15	99,36	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	26,00	78,00	0,13	99,49	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4	18,42	73,68	0,13	99,62	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	32,54	65,08	0,11	99,73	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1	55,69	55,69	0,10	99,83	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	43,61	43,61	0,08	99,90	C

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5,25	7,58	39,80	0,07	99,97	C
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2	8,39	16,78	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00%	58.028,41
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	58.028,41

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,614388711	356,52	100,00	356,52					100,00	356,52
2	CIRCULAÇÃO	4,483217789	2.601,54			50,00	1.300,78	50,00	1.300,76	100,00	2.601,54
3	SALA DOS PROFESSORES	0,438698906	254,57			50,00	127,29	50,00	127,28	100,00	254,57
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	0,046201507	26,81	30,00	8,05	40,00	10,73	30,00	8,03	100,00	26,81
5	SALA DE AULA 01	1,836238491	1.065,54	30,00	319,67	40,00	426,22	30,00	319,65	100,00	1.065,54
6	DIRETORIA	0,823389784	477,80	30,00	143,34	40,00	191,12	30,00	143,34	100,00	477,80
7	W.C. DIRETORIA	0,215446193	125,02	30,00	37,51	40,00	50,01	30,00	37,50	100,00	125,02
8	W.C. 01	0,162971896	94,57	30,00	28,37	40,00	37,83	30,00	28,37	100,00	94,57
9	W.C. 02	0,087819053	50,96	30,00	15,29	40,00	20,39	30,00	15,28	100,00	50,96
10	DML	0,27150494	157,55	30,00	47,27	40,00	63,02	30,00	47,26	100,00	157,55
11	CANTINA	2,128836547	1.235,33	30,00	370,60	40,00	494,13	30,00	370,60	100,00	1.235,33
12	SALA DE AULA 02	1,836238491	1.065,54	30,00	319,67	40,00	426,22	30,00	319,65	100,00	1.065,54
13	SALA DE AULA 03	1,836238491	1.065,54	30,00	319,67	40,00	426,22	30,00	319,65	100,00	1.065,54
14	COBERTURA	27,73338094	16.093,24	30,00	4.827,97	40,00	6.437,30	30,00	4.827,97	100,00	16.093,24
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	5,869159606	3.405,78	30,00	1.021,74	40,00	1.362,31	30,00	1.021,73	100,00	3.405,78
16	PINTURA	51,23611004	29.731,50	30,00	8.919,44	40,00	11.892,59	30,00	8.919,47	100,00	29.731,50
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,380158615	220,60			40,00	88,24	60,00	132,36	100,00	220,60
TOTAL GERAL (R\$)			58.028,41	28,84	16.735,11	40,25	23.354,40	30,91	17.938,90		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				28,84	16.735,11	69,09	40.089,51	100,00	58.028,41	58.028,41	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS. ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79917480	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91757915	33,16	30,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89958740	21,46	19,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,04814330	16,44	66,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13493811	11,26	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,81
VALOR:						141,57
VALOR SEM ENCARGOS:						130,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						141,57
VALOR BDI (25.92%):						36,69
VALOR COM BDI:						178,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11692092	17,83	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16920922	13,21	15,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,53
VALOR:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03238866	19,64	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35987398	17,83	6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98965346	13,21	13,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02986954	51,00	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03958614	76,75	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89653456	0,46	4,55
					TOTAL MATERIAL:	9,11
					VALOR:	29,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22
					VALOR COM ENCARGOS:	29,24
					VALOR BDI (25.92%):	7,58
					VALOR COM BDI:	36,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89963197	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03457677	13,21	13,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637330	51,00	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,92998320	0,46	2,27
					TOTAL MATERIAL:	3,11
					VALOR:	32,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,66
					VALOR COM ENCARGOS:	32,81
					VALOR BDI (25.92%):	8,50
					VALOR COM BDI:	41,31

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	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
					TOTAL MATERIAL:	23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
					TOTAL SERVICO:	3,11

VALOR:	26,69
VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89968076	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79936152	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						39,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02699042	364,17	9,83
TOTAL SERVICO:						9,83
VALOR:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						49,64
VALOR BDI (25.92%):						12,87
VALOR COM BDI:						62,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
VALOR:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (25.92%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,39

3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

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

I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
				TOTAL MATERIAL:		175,00
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18043956	14,52	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18043956	18,07	3,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,88
				VALOR:		180,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		178,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,71
				VALOR COM ENCARGOS:		180,88
				VALOR BDI (25.92%):		46,88
				VALOR COM BDI:		227,76

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	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
				TOTAL MATERIAL:		12,20
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61	0,60
				TOTAL SERVICO:		2,43
				VALOR:		14,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,86
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		0,77
				VALOR COM ENCARGOS:		14,63
				VALOR BDI (25.92%):		3,79
				VALOR COM BDI:		18,42

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

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
				TOTAL MATERIAL:		2,51
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07	2,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,15
				VALOR:		6,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,75

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (25.92%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,39

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						12,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61	0,60
TOTAL SERVICO:						2,43
VALOR:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR BDI (25.92%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22492037	14,52	3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13492523	17,83	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08995016	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017990	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03238206	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00269850	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
VALOR BDI (25.92%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	14,52	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	18,07	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
VALOR:						20,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,65
VALOR BDI (25.92%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	14,52	3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
VALOR:						19,40

VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (25.92%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					23,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61
TOTAL SERVICO:					3,11
VALOR:					26,69
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (25.92%):					6,92
VALOR COM BDI:					33,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26
VALOR:					5,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,61
VALOR BDI (25.92%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71985807	14,52
					10,45

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89982259	1,72	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (25.92%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	14,52	1,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91632170	1,44	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (25.92%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,72

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89968076	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79936152	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						39,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02699042	364,17	9,83
TOTAL SERVICO:						9,83
VALOR:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						49,64
VALOR BDI (25.92%):						12,87

VALOR COM BDI: 62,51

6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00
TOTAL MATERIAL:					175,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18043956	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18043956	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88
VALOR:					180,88
VALOR SEM ENCARGOS:					178,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					180,88
VALOR BDI (25.92%):					46,88
VALOR COM BDI:					227,76

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89968076	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79936152	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02699042	9,83
TOTAL SERVICO:					9,83
VALOR:					49,64
VALOR SEM ENCARGOS:					29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,98
VALOR COM ENCARGOS:					49,64
VALOR BDI (25.92%):					12,87
VALOR COM BDI:					62,51

8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33877422	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	23,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (25.92%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,54

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86027923	14,52	12,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86027923	17,83	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:						27,83
VALOR:						34,63
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,63
VALOR BDI (25.92%):						8,98
VALOR COM BDI:						43,61

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						12,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61	0,60
TOTAL SERVICO:						2,43
VALOR:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR BDI (25.92%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,42

9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33877422	17,83	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
VALOR:						25,84
VALOR SEM ENCARGOS:						23,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,84
VALOR BDI (25.92%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:						12,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61	0,60
TOTAL SERVICO:						2,43
VALOR:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,63
VALOR BDI (25.92%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,42

10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89986281	17,83	16,04
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,79972562	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						39,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02699588	364,17	9,83
TOTAL SERVICO:						9,83
VALOR:						49,65
VALOR SEM ENCARGOS:						29,68

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,97
VALOR COM ENCARGOS:	49,65
VALOR BDI (25.92%):	12,87
VALOR COM BDI:	62,52

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,43954765	5,23	23,22
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					29,62

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,66372859	14,52	38,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,66372859	17,83	47,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,21977383	13,21	29,32
TOTAL MAO DE OBRA:					115,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,21977383	1,10	2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,21977383	0,46	1,02
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,06549144	2,33	2,48
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00310768	55,00	0,17
TOTAL MATERIAL:					18,60

VALOR:	163,72
VALOR SEM ENCARGOS:	110,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,15
VALOR COM ENCARGOS:	163,72
VALOR BDI (25.92%):	42,44
VALOR COM BDI:	206,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,64911694	14,52	38,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,64911694	17,83	47,23
TOTAL MAO DE OBRA:					85,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,64911694	1,10	2,91

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64911694	0,46	1,22
TOTAL MATERIAL:						4,13
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20759745	13,21	29,16
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL						
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,32455847	3,08	4,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,44151949	5,24	2,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29140286	8,54	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00353216	55,00	0,19
TOTAL MATERIAL:						32,93
VALOR:						151,93
VALOR SEM ENCARGOS:						99,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,85
VALOR COM ENCARGOS:						151,93
VALOR BDI (25.92%):						39,38
VALOR COM BDI:						191,31

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22490505	17,83	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24905045	13,21	29,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,72
VALOR:						33,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						33,72
VALOR BDI (25.92%):						8,74
VALOR COM BDI:						42,46

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64773607	17,83	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64773607	13,21	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,98959677	39,40	38,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,19706744	2,00	14,39
TOTAL MATERIAL:						53,38
VALOR:						73,49
VALOR SEM ENCARGOS:						64,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,49
VALOR BDI (25.92%):						19,06
VALOR COM BDI:						92,54

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	0,17993328	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17993328	13,21	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15204362	2,86	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (25.92%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,58

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	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69

VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49759625	14,52	7,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49759625	17,83	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:					16,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21434915	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					44,23
VALOR SEM ENCARGOS:					36,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,41
VALOR COM ENCARGOS:					44,23
VALOR BDI (25.92%):					11,46
VALOR COM BDI:					55,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22492037	14,52	3,27
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (25.92%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13492523	17,83	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08995016	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017990	51,00	0,01

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03238206	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00269850	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
VALOR BDI (25.92%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	14,52	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	18,07	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
VALOR:						20,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,65
VALOR BDI (25.92%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	14,52	3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
VALOR:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (25.92%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					23,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	0,77
TOTAL SERVICO:					3,11

VALOR:	26,69
VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26

VALOR:	5,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,61
VALOR BDI (25.92%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71985807	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89982259	1,72	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	12,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
					VALOR COM ENCARGOS:	12,00
					VALOR BDI (25.92%):	3,11
					VALOR COM BDI:	15,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	14,52	1,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	18,07	1,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91632170	1,44	1,32
				TOTAL MATERIAL:		1,32
				VALOR:		4,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,49
				VALOR COM ENCARGOS:		4,54
				VALOR BDI (25.92%):		1,18
				VALOR COM BDI:		5,72

13.1. 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	0,22492037	14,52	3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83	1,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,87
				VALOR:		4,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,63
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,24
				VALOR COM ENCARGOS:		4,87
				VALOR BDI (25.92%):		1,26
				VALOR COM BDI:		6,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13492523	17,83	2,41

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08995016	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017990	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03238206	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00269850	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
VALOR BDI (25.92%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	14,52	4,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948194	18,07	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
VALOR:						20,65
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,65
VALOR BDI (25.92%):						5,35
VALOR COM BDI:						26,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	14,52	3,24

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
VALOR:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.92%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,43

13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	14,52	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	18,07	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (25.92%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71985807	14,52	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89982259	1,72	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						12,00
VALOR BDI (25.92%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	14,52	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91632170	1,44	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (25.92%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,72

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97938261	17,83	17,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97938261	13,21	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
VALOR:						33,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48

VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,98
VALOR COM ENCARGOS:	33,46
VALOR BDI (25.92%):	8,67
VALOR COM BDI:	42,13

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,89908141	1,10	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89908141	0,46	0,87
TOTAL MATERIAL:					13,46

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97567485	13,21	12,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87113826	17,83	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					28,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01306707	51,00	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67
VALOR:					42,55
VALOR SEM ENCARGOS:					29,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					42,55
VALOR BDI (25.92%):					11,03
VALOR COM BDI:					53,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08992103	17,83	1,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13488155	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00548518	51,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18508105	0,46	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR:					4,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					4,67
VALOR BDI (25.92%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,88

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	0,53974183	17,83	9,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53974183	13,21	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02248924	328,44	7,39
TOTAL SERVICO:						7,39
VALOR:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (25.92%):						6,26
VALOR COM BDI:						30,40

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	0,31479236	14,52	4,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35976270	17,85	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04497034	12,78	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22485169	0,55	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10792881	16,64	1,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15289915	16,96	2,59
TOTAL MATERIAL:						5,08
VALOR:						16,08
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (25.92%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,25

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	0,31476091	14,52	4,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35972675	17,85	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22482922	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10791803	12,08	1,30
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15288387	14,66	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (25.92%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,46

16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29704465	17,85	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13502030	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18002706	0,55	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31504736	3,73	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,36
VALOR BDI (25.92%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71963612	14,52	10,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71963612	17,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02698635	12,78	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14392722	21,46	3,09
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26986355	1,32	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10794542	20,34	2,20
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR:						29,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	29,28
VALOR BDI (25.92%):	7,69
VALOR COM BDI:	36,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13492002	14,52	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,89946680	17,85	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						18,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16190402	19,65	3,18
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,22486670	20,43	4,59
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR:						25,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						25,79
VALOR BDI (25.92%):						6,68
VALOR COM BDI:						32,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22492642	14,52	3,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31489699	17,85	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,44985284	0,55	0,25
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06297940	12,08	0,76
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,26991170	5,26	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07197645	14,66	1,06
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (25.92%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89949555	17,83	16,04
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,62964689	13,21	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						24,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,44974778	7,81	3,51
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,44974778	14,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						10,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02248739	417,68	9,39
TOTAL SERVICO:						9,39
VALOR:						43,80
VALOR SEM ENCARGOS:						31,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,57
VALOR COM ENCARGOS:						43,80
VALOR BDI (25.92%):						11,35
VALOR COM BDI:						55,15

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	LOCALIDADES DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000
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	0,5800
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	5,6000	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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	366,50	1,14
2	CIRCULAÇÃO	2.600,57	8,30
3	SALA DOS PROFESSORES	67,22	0,21
4	SALA DE AULA 01	496,63	1,59
5	SALA DE AULA 02	1.280,24	4,09
6	W.C.	171,77	0,55
7	PÁTIO	33,61	0,11
8	CANTINA	33,61	0,11
9	DEPOSITO (CANTINA)	26,82	0,09
10	COBERTURA	9.665,46	30,86
11	PINTURA	16.588,26	52,96
11.1	PAREDES E FORROS	14.953,54	47,74
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	964,78	3,08
11.3	OUTROS ELEMENTOS	669,94	2,14
VALOR ORÇAMENTO:		24.872,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:		6.448,09	
VALOR TOTAL:		31.320,69	

Trinta e um mil, trezentos e vinte reais e sessenta e nove centavos.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								356,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	141,56	36,69	178,25	356,50
2	CIRCULAÇÃO								2.600,57
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	17,53	4,54	22,07	550,65
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	29,23	7,58	36,81	918,41
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	32,81	8,50	41,31	1.030,68
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	26,69	6,92	33,61	100,83
3	SALA DOS PROFESSORES								67,22
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	26,69	6,92	33,61	67,22
4	SALA DE AULA 01								496,63
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,87	46,88	227,75	227,75
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
5	SALA DE AULA 02								1.280,24

5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,87	1,26	6,13	73,56
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	3,64	0,94	4,58	54,96
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,40	5,03	24,43	73,29
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,70	6,92	33,62	268,96
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,61	1,45	7,06	21,18
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	12,00	3,11	15,11	181,32
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,54	1,18	5,72	205,92
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	49,64	12,87	62,51	375,06
6	W.C.								171,77
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	115,12	29,84	144,96	144,96
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
7	PÁTIO								33,61
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	26,69	6,92	33,61	33,61
8	CANTINA								33,61
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	26,69	6,92	33,61	33,61
9	DEPOSITO (CANTINA)								26,82
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,64	3,79	18,43	18,43

10	COBERTURA								9.665,46
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	33,46	8,67	42,13	9.665,46
11	PINTURA								16.588,26
11.1	PAREDES E FORROS								14.953,54
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	16,08	4,17	20,25	5.793,93
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	14,66	3,80	18,46	5.479,48
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	8,36	2,17	10,53	3.680,13
11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								964,78
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	29,29	7,59	36,88	964,78
11.3	OUTROS ELEMENTOS								669,94
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	12,37	3,21	15,58	669,94
								VALOR ORÇAMENTO:	24.872,60
								VALOR BDI TOTAL:	6.448,09
								VALOR TOTAL:	31.320,69

Trinta e um mil, trezentos e vinte reais e sessenta e nove centavos.

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	229,42	42,13	9.665,46	30,86	30,86	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	286,12	20,25	5.793,93	18,50	49,36	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	296,83	18,46	5.479,48	17,49	66,85	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	349,49	10,53	3.680,13	11,75	78,60	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	24,95	41,31	1.030,68	3,29	81,89	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	26,16	36,88	964,78	3,08	84,97	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	24,95	36,81	918,41	2,93	87,91	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	43	15,58	669,94	2,14	90,05	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,95	22,07	550,65	1,76	91,80	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	15	33,61	504,15	1,61	93,41	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	6	62,51	375,06	1,20	94,61	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2	178,25	356,50	1,14	95,75	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	8	33,62	268,96	0,86	96,61	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	227,75	227,75	0,73	97,33	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	36	5,72	205,92	0,66	97,99	C

C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	12	15,11	181,32	0,58	98,57	C
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	144,96	144,96	0,46	99,03	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	12	6,13	73,56	0,23	99,27	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	24,43	73,29	0,23	99,50	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	12	4,58	54,96	0,18	99,68	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	25,99	25,99	0,08	99,76	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	3	7,06	21,18	0,07	99,83	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1	18,43	18,43	0,06	99,89	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1	18,42	18,42	0,06	99,95	C
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2	8,39	16,78	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00%	31.320,69
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	31.320,69

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,1382	356,50	100,00	356,50					100,00	356,50
2	CIRCULAÇÃO	8,303	2.600,57	50,00	1.300,29	50,00	1.300,28			100,00	2.600,57
3	SALA DOS PROFESSORES	0,2146	67,22			50,00	33,61	50,00	33,61	100,00	67,22
4	SALA DE AULA 01	1,5856	496,63	30,00	148,99	40,00	198,65	30,00	148,99	100,00	496,63
5	SALA DE AULA 02	4,0875	1.280,24	30,00	384,07	40,00	512,10	30,00	384,07	100,00	1.280,24
6	W.C.	0,5484	171,77	30,00	51,53	40,00	68,71	30,00	51,53	100,00	171,77
7	PÁTIO	0,1073	33,61	30,00	10,08	40,00	13,44	30,00	10,09	100,00	33,61
8	CANTINA	0,1073	33,61	30,00	10,08	40,00	13,44	30,00	10,09	100,00	33,61
9	DEPOSITO (CANTINA)	0,0856	26,82	30,00	8,05	40,00	10,73	30,00	8,04	100,00	26,82
10	COBERTURA	30,86	9.665,46	30,00	2.899,64	40,00	3.866,18	30,00	2.899,64	100,00	9.665,46
11	PINTURA	52,963	16.588,26	30,00	4.976,48	40,00	6.635,30	30,00	4.976,48	100,00	16.588,26
TOTAL GERAL (R\$)			31.320,69	32,39	10.145,71	40,40	12.652,44	27,21	8.522,54	31.320,69	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				32,39	10.145,71	72,79	22.798,15	100,00	31.320,69		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79904716	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91751405	33,16	30,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89952358	21,46	19,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,04785611	16,44	66,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13492854	11,26	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,79
VALOR:						141,56
VALOR SEM ENCARGOS:						130,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						141,56
VALOR BDI (25.92%):						36,89
VALOR COM BDI:						178,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11692092	17,83	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16920922	13,21	15,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,53
VALOR:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03237765	19,64	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35975163	17,83	6,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98931698	13,21	13,07

TOTAL MAO DE OBRA: 19,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02985939	51,00	1,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03957268	76,75	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89316977	0,46	4,55

TOTAL MATERIAL: 9,11

VALOR: 29,23

VALOR SEM ENCARGOS: 20,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,21

VALOR COM ENCARGOS: 29,23

VALOR BDI (25.92%): 7,58

VALOR COM BDI: 36,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89963197	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03457677	13,21	13,67

TOTAL MAO DE OBRA: 29,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637330	51,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,92998320	0,46	2,27

TOTAL MATERIAL: 3,11

VALOR: 32,81

VALOR SEM ENCARGOS: 19,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,66

VALOR COM ENCARGOS: 32,81

VALOR BDI (25.92%): 8,50

VALOR COM BDI: 41,31

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	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98

TOTAL MATERIAL: 23,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77

TOTAL SERVICO: 3,11

VALOR:	26,69
VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					23,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	0,77
TOTAL SERVICO:					3,11

VALOR:	26,69
VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (25.92%):	6,92
VALOR COM BDI:	33,61

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00
TOTAL MATERIAL:					175,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18013266	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18013266	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

VALOR:	180,87
VALOR SEM ENCARGOS:	178,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	180,87
VALOR BDI (25.92%):	46,88
VALOR COM BDI:	227,75

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	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22492037	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13492523	17,83	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08995016	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017990	51,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03238206	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00269850	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65

VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR BDI (25.92%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,58

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917494	14,52	4,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917494	18,07	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
VALOR:						20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25.92%):						5,35
VALOR COM BDI:						25,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	14,52	3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
VALOR:						19,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.92%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,43

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12668094	18,54	2,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280929	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,12
VALOR:						26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						26,70
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	14,52	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	18,07	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR BDI (25.92%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71985807	14,52	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89982259	1,72	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81

VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,11

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	0,09881901	14,52	1,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91632170	1,44	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,54
VALOR BDI (25.92%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,72

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89968076	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79936152	13,21	23,77
TOTAL MAO DE OBRA:						39,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02699042	364,17	9,83
TOTAL SERVICO:						9,83
VALOR:						49,64
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						49,64
VALOR BDI (25.92%):						12,87
VALOR COM BDI:						62,51

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	2,20247271	14,52	31,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20247271	17,83	39,27
TOTAL MAO DE OBRA:						71,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03
TOTAL MATERIAL:					43,87
VALOR:					115,12
VALOR SEM ENCARGOS:					82,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,78
VALOR COM ENCARGOS:					115,12
VALOR BDI (25.92%):					29,84
VALOR COM BDI:					144,96

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (25.92%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,39

6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90
TOTAL MATERIAL:					12,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61
TOTAL SERVICO:					2,43
VALOR:					14,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,77

VALOR COM ENCARGOS:	14,63
VALOR BDI (25.92%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,42

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICO:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51

MAO DE OBRA			MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL MATERIAL: 2,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15	
VALOR:					6,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91	
VALOR COM ENCARGOS:					6,66	
VALOR BDI (25.92%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,39	

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	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL MATERIAL:					12,20	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09906654	18,54	1,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04130266	14,61	0,60
TOTAL SERVICO:					2,44	
VALOR:					14,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,77	
VALOR COM ENCARGOS:					14,64	
VALOR BDI (25.92%):					3,79	
VALOR COM BDI:					18,43	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97938261	17,83	17,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97938261	13,21	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40	
VALOR:					33,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,98	

VALOR COM ENCARGOS:	33,46
VALOR BDI (25.92%):	8,67
VALOR COM BDI:	42,13

11.1.1. 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	0,31479236	14,52	4,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35976270	17,85	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04497034	12,78	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22485169	0,55	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10792881	16,64	1,80
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15289915	16,96	2,59

TOTAL MATERIAL:	5,08
VALOR:	16,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	16,08
VALOR BDI (25.92%):	4,17
VALOR COM BDI:	20,25

11.1.2. 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	0,31476091	14,52	4,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35972675	17,85	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22482922	0,55	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10791803	12,08	1,30
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15288387	14,66	2,24

TOTAL MATERIAL:	3,66
VALOR:	14,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (25.92%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,46

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29704465	17,85	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13502030	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18002706	0,55	0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31504736	3,73	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,36
VALOR BDI (25.92%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71988058	14,52	10,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71988058	17,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02699552	12,78	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14397612	21,46	3,09
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26995522	1,32	0,36
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10798209	20,34	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						29,29
VALOR BDI (25.92%):						7,59
VALOR COM BDI:						36,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22492642	14,52	3,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31489699	17,85	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,44985284	0,55	0,25
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06297940	12,08	0,76
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,26991170	5,26	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07197645	14,66	1,06
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR:						12,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (25.92%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,58

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020-06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO. ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
			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	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000
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	5,6000	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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	356,50	0,52
2	SALA DOS PROFESSORES	1.315,92	1,91
3	DEPOSITO	144,27	0,21
4	CIRCULAÇÃO 01	4.256,45	6,19
5	CIRCULAÇÃO 02	268,88	0,39
6	SALA DE AULA 01	6.062,33	8,81
7	SALA DE AULA 02	6.188,29	8,99
8	SALA DE AULA 03	6.128,19	8,91
9	DIRETORIA	1.380,88	2,01
10	W.C. DIRETORIA	52,80	0,08
11	DML	52,80	0,08
12	CANTINA	616,87	0,90
13	FACHADA DA ESCOLA	1.500,24	2,18
14	COBERTURA	15.126,36	21,99
15	PINTURA	25.205,88	36,64
15.1	PAREDES E FORROS	19.670,20	28,59
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	638,72	0,93
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.628,18	2,37
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	2.427,46	3,53
15.5	OUTROS ELEMENTOS	841,32	1,22
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	141,18	0,21
VALOR ORÇAMENTO:		54.635,53	100,00
VALOR BDI TOTAL:		14.162,31	
VALOR TOTAL:		68.797,84	

Sessenta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Quatro centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								366,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	141,56	36,69	178,25	356,50
2	SALA DOS PROFESSORES								1.315,92
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	10,79	2,80	13,59	22,83
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	598,59	155,15	753,74	1.266,28
3	DEPOSITO								144,27
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	6,66	1,73	8,39	125,85
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
4	CIRCULAÇÃO 01								4.266,45
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	17,53	4,54	22,07	878,39
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	29,23	7,58	36,81	1.465,04

4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	32,81	8,50	41,31	1.644,14
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
5	CIRCULAÇÃO 02								268,88
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
6	SALA DE AULA 01								6.062,33
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	17,53	4,54	22,07	1.050,53
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	29,23	7,58	36,81	1.752,16
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	32,81	8,50	41,31	1.966,36
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,87	1,26	6,13	91,95
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,64	0,94	4,58	68,70
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,00	3,11	15,11	226,65
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,54	1,18	5,72	257,40
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,87	46,88	227,75	227,75
7	SALA DE AULA 02								6.188,29
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	17,53	4,54	22,07	1.063,77
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	29,23	7,58	36,81	1.774,24

7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	32,81	8,50	41,31	1.991,14
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,87	1,26	6,13	98,08
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,64	0,94	4,58	73,28
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,00	3,11	15,11	241,76
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,54	1,18	5,72	297,44
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,87	46,88	227,75	227,75
8	SALA DE AULA 03								6.128,19
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	17,53	4,54	22,07	1.050,53
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	29,23	7,58	36,81	1.752,16
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	32,81	8,50	41,31	1.966,36
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,87	1,26	6,13	98,08
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,64	0,94	4,58	73,28
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,40	5,03	24,43	97,72
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	26,69	6,92	33,61	268,88
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,61	1,45	7,06	28,24

8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,00	3,11	15,11	241,76
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,54	1,18	5,72	297,44
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,87	46,88	227,75	227,75
9	DIRETORIA								1.380,88
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	17,53	4,54	22,07	248,29
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	29,23	7,58	36,81	414,11
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	32,81	8,50	41,31	464,74
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	180,87	46,88	227,75	227,75
10	W.C. DIRETORIA								52,80
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
11	DML								52,80
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,73	8,39	8,39
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,64	5,35	25,99	25,99
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,63	3,79	18,42	18,42
12	CANTINA								616,87
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,87	1,26	6,13	61,30
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	3,64	0,94	4,58	45,80

12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,63	5,35	25,98	25,98
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,40	5,03	24,43	73,29
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	26,69	6,92	33,61	67,22
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,61	1,45	7,06	21,18
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	12,00	3,11	15,11	151,10
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,53	1,17	5,70	171,00
13	FACHADA DA ESCOLA								1.500,24
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	49,64	12,87	62,51	1.500,24
14	COBERTURA								15.126,36
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	33,46	8,67	42,13	15.126,36
15	PINTURA								25.205,88
15.1	PAREDES E FORROS								19.670,20
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	14,66	3,80	18,46	7.131,47
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	16,08	4,17	20,25	5.859,34
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	8,36	2,17	10,53	6.679,39
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								638,72
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	15,89	4,12	20,01	638,72
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.628,18
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	29,28	7,59	36,87	1.628,18

15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								2.427,46
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	25,79	6,68	32,47	2.427,46
15.5	OUTROS ELEMENTOS								841,32
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	12,37	3,21	15,58	841,32
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								141,18
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	43,80	11,35	55,15	141,18
								VALOR ORÇAMENTO:	54.635,53
								VALOR BDI TOTAL:	14.162,31
								VALOR TOTAL:	68.797,84

Sessenta e Oito Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Oitenta e Quatro centavos

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	359,04	42,13	15.126,36	21,99	21,99	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	194,45	41,31	8.032,73	11,68	33,66	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	194,45	36,81	7.157,70	10,40	44,07	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	386,32	18,46	7.131,47	10,37	54,43	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	634,32	10,53	6.679,39	9,71	64,14	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	289,35	20,25	5.859,34	8,52	72,66	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	194,45	22,07	4.291,51	6,24	78,90	B
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	74,76	32,47	2.427,46	3,53	82,42	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	44,16	36,87	1.628,18	2,37	84,79	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	24	62,51	1.500,24	2,18	86,97	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	42	33,61	1.411,62	2,05	89,02	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,68	753,74	1.266,28	1,84	90,86	C
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	227,75	911,00	1,32	92,19	C

C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	57	15,11	861,27	1,25	93,44	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	149	5,72	852,28	1,24	94,68	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	54	15,58	841,32	1,22	95,90	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	31,92	20,01	638,72	0,93	96,83	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	15	24,43	366,45	0,53	97,36	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2	178,25	356,50	0,52	97,88	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	57	6,13	349,41	0,51	98,39	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	57	4,58	261,06	0,38	98,77	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30	5,70	171,00	0,25	99,02	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6	25,99	155,94	0,23	99,24	C
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	18	8,39	151,02	0,22	99,46	C
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,56	55,15	141,18	0,21	99,67	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	15	7,06	105,90	0,15	99,82	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4	18,42	73,68	0,11	99,93	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	25,98	25,98	0,04	99,97	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	13,59	22,83	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00%	68.797,82
Outros:	0,02
Valor total do Orçamento:	68.797,84

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,5182	356,50	100,00	356,50					100,00	356,50
2	SALA DOS PROFESSORES	1,9127	1.315,92			50,00	657,96	50,00	657,96	100,00	1.315,92
3	DEPOSITO	0,2097	144,27			50,00	72,14	50,00	72,13	100,00	144,27
4	CIRCULAÇÃO 01	6,1869	4.256,45	30,00	1.276,94	40,00	1.702,58	30,00	1.276,93	100,00	4.256,45
5	CIRCULAÇÃO 02	0,3908	268,88	30,00	80,66	40,00	107,55	30,00	80,67	100,00	268,88
6	SALA DE AULA 01	8,8118	6.062,33	30,00	1.818,70	40,00	2.424,93	30,00	1.818,70	100,00	6.062,33
7	SALA DE AULA 02	8,9949	6.188,29	30,00	1.856,49	40,00	2.475,32	30,00	1.856,48	100,00	6.188,29
8	SALA DE AULA 03	8,9075	6.128,19	30,00	1.838,46	40,00	2.451,28	30,00	1.838,45	100,00	6.128,19
9	DIRETORIA	2,0072	1.380,88	30,00	414,26	40,00	552,35	30,00	414,27	100,00	1.380,88
10	W.C. DIRETORIA	0,0767	52,80	30,00	15,84	40,00	21,12	30,00	15,84	100,00	52,80
11	DML	0,0767	52,80	30,00	15,84	40,00	21,12	30,00	15,84	100,00	52,80
12	CANTINA	0,8966	616,87	30,00	185,06	40,00	246,75	30,00	185,06	100,00	616,87
13	FACHADA DA ESCOLA	2,1806	1.500,24	30,00	450,07	40,00	600,10	30,00	450,07	100,00	1.500,24
14	COBERTURA	21,987	15.126,36	30,00	4.537,91	40,00	6.050,54	30,00	4.537,91	100,00	15.126,36
15	PINTURA	36,638	25.205,88	30,00	7.561,76	40,00	10.082,35	30,00	7.561,77	100,00	25.205,88
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,2052	141,18	30,00	42,35	40,00	56,47	30,00	42,36	100,00	141,18
TOTAL GERAL (R\$)			68.797,84	29,73	20.450,84	40,00	27.522,56	30,27	20.824,44	68.797,84	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				29,73	20.450,84	69,73	47.973,40	100,00	68.797,84		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79904716	13,21	23,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91751405	33,16	30,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,89952358	21,46	19,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,04785611	16,44	66,55
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13492854	11,26	1,52
				TOTAL MATERIAL:		117,79
				VALOR:		141,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		130,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,94
				VALOR COM ENCARGOS:		141,56
				VALOR BDI (25.92%):		36,69
				VALOR COM BDI:		178,25

2.1. 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	2,30	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90	9,90
					TOTAL MATERIAL:	12,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54	1,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61	0,60
					TOTAL SERVICO:	2,43
					VALOR:	14,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,77
					VALOR COM ENCARGOS:	14,63
					VALOR BDI (25.92%):	3,79
					VALOR COM BDI:	18,42

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
				TOTAL MATERIAL:		2,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07	2,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,15
				VALOR:		6,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,91
				VALOR COM ENCARGOS:		6,66
				VALOR BDI (25.92%):		1,73
				VALOR COM BDI:		8,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07196702	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71967018	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78
VALOR:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					10,79
VALOR BDI (25.92%):					2,80
VALOR COM BDI:					13,59

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,64308028	30,18
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,82154014	314,29
TOTAL SERVICO:					598,59
VALOR:					598,59
VALOR SEM ENCARGOS:					529,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,04
VALOR COM ENCARGOS:					598,59
VALOR BDI (25.92%):					155,16
VALOR COM BDI:					753,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12734032	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
VALOR:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (25.92%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,39

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 LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,90
TOTAL MATERIAL:					12,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09866086	18,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113353	14,61
TOTAL SERVICO:					2,43
VALOR:					14,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,77

VALOR COM ENCARGOS:	14,63
VALOR BDI (25.92%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11692092	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16920922	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (25.92%):					4,54
VALOR COM BDI:					22,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03237765	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35975163	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98931698	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02985939	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03957268	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89316977	0,46
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR:					29,23
VALOR SEM ENCARGOS:					20,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					29,23
VALOR BDI (25.92%):					7,58
VALOR COM BDI:					36,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89963197	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03457677	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					29,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637330	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,92998320	0,46
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					32,81
VALOR SEM ENCARGOS:					19,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					32,81
VALOR BDI (25.92%):					8,50
VALOR COM BDI:					41,31

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

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

00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICOS:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
TOTAL MATERIAL:						23,58
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	18,54	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	14,61	0,77
TOTAL SERVICOS:						3,11
VALOR:						26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (25.92%):						6,92
VALOR COM BDI:						33,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11692092	17,83	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16920922	13,21	15,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,53
VALOR:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (25.92%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03237765	19,64	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35975163	17,83	6,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98931698	13,21	13,07
TOTAL MAO DE OBRA:						19,48
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02985939	51,00	1,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03957268	76,75	3,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89316977	0,46	4,55

TOTAL MATERIAL:	9,11
VALOR:	29,23
VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,23
VALOR BDI (25.92%):	7,58
VALOR COM BDI:	36,81

6.3. 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	0,89963197	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03457677	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					29,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637330	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,92998320	0,46
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					32,81
VALOR SEM ENCARGOS:					19,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					32,81
VALOR BDI (25.92%):					8,50
VALOR COM BDI:					41,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22492037	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87
VALOR:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,24
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (25.92%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13492523	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08995016	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017990	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03238206	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00269850	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					3,64
VALOR BDI (25.92%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,58

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917494	4,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917494	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
VALOR:					20,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					20,64
VALOR BDI (25.92%):					5,35
VALOR COM BDI:					25,99

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	8,76
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	3,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22338237	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28
VALOR:					19,40
VALOR SEM ENCARGOS:					16,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,40
VALOR BDI (25.92%):					5,03
VALOR COM BDI:					24,43

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,60
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98
TOTAL MATERIAL:					23,58
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627547	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05264026	0,77
TOTAL SERVICO:					3,11
VALOR:					26,69
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (25.92%):					6,92
VALOR COM BDI:					33,61

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35

				TOTAL MATERIAL:		1,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	14,52	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13071511	18,07	2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,26
				VALOR:		5,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		5,61
				VALOR BDI (25.92%):		1,45
				VALOR COM BDI:		7,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71985807	14,52	10,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,89982259	1,72	1,55
				TOTAL MATERIAL:		1,55
				VALOR:		12,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,81
				VALOR COM ENCARGOS:		12,00
				VALOR BDI (25.92%):		3,11
				VALOR COM BDI:		15,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	14,52	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09881901	18,07	1,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91632170	1,44	1,32
				TOTAL MATERIAL:		1,32
				VALOR:		4,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,49
				VALOR COM ENCARGOS:		4,54
				VALOR BDI (25.92%):		1,18
				VALOR COM BDI:		5,72

6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
				TOTAL MATERIAL:		175,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18013266	14,52	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18013266	18,07	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,87
				VALOR:		180,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		178,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,70
				VALOR COM ENCARGOS:		180,87

VALOR BDI (25.92%):	46,88
VALOR COM BDI:	227,75

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	0,11692092	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16920922	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR BDI (25.92%):					4,54
VALOR COM BDI:					22,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03237765	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35975163	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98931698	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02985939	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03957268	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,89316977	0,46
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR:					29,23
VALOR SEM ENCARGOS:					20,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					29,23
VALOR BDI (25.92%):					7,58
VALOR COM BDI:					36,81

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	0,89963197	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03457677	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					29,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01637330	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,92998320	0,46
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR:					32,81
VALOR SEM ENCARGOS:					19,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					32,81
VALOR BDI (25.92%):					8,50
VALOR COM BDI:					41,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22492037	14,52
					3,27

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08996815	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (25.92%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,13

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,13492523	17,83	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,08995016	13,21	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00017990	51,00	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03238206	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00269850	0,46	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					3,64
VALOR BDI (25.92%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,58

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

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29917494	14,52	4,34
I2312	ELETRICISTA	H	0,29917494	18,07	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75
VALOR:					20,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					20,64
VALOR BDI (25.92%):					5,35
VALOR COM BDI:					25,99

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

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22338237	14,52	3,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,22338237	18,07	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28