



7816
J

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								383,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	152,34	39,49	191,83	383,66
2	SALA DOS PROFESSORES								1.416,42
2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BAIENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,63	3,01	14,64	24,60
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	644,25	166,99	811,24	1.362,88
3	DEPÓSITO								155,36
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,17	1,86	9,03	135,45
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
4	CIRCULAÇÃO 01								4.594,53
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	18,91	4,90	23,81	947,64
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	31,57	8,18	39,75	1.582,05
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	35,41	9,18	44,59	1.774,68
4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
5	CIRCULAÇÃO 02								290,16
5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
6	SALA DE AULA 01								6.543,52
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	18,91	4,90	23,81	1.133,36
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	31,57	8,18	39,75	1.892,10
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,41	9,18	44,59	2.122,48
6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,25	1,36	6,61	99,15
6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,92	1,02	4,94	74,10
6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,93	3,35	16,28	244,20
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,90	1,27	6,17	277,65
6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
7	SALA DE AULA 02								6.679,43
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	18,91	4,90	23,81	1.147,64
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	31,57	8,18	39,75	1.915,95
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	35,41	9,18	44,59	2.149,24
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,25	1,36	6,61	105,76
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,92	1,02	4,94	79,04

(Handwritten signature and stamp)

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJÚ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,93	3,35	16,28	260,48
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,90	1,27	6,17	320,84
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
8	SALA DE AULA 03								6.614,54
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	18,91	4,90	23,81	1.133,36
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	31,57	8,18	39,75	1.892,10
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,41	9,18	44,59	2.122,48
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,25	1,36	6,61	105,76
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	3,92	1,02	4,94	79,04
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	12,93	3,35	16,28	260,48
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,90	1,27	6,17	320,84
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
9	DIRETORIA								1.489,73
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	18,91	4,90	23,81	267,86
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	31,57	8,18	39,75	447,19
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	35,41	9,18	44,59	501,64
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
10	W.C. DIRETORIA								56,94
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
11	DML								56,94
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
12	CANTINA								666,90
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,25	1,36	6,61	66,10
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	3,92	1,02	4,94	49,40
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,20	5,50	26,70	80,10
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	28,80	7,47	36,27	72,54



7818

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
 DATA: 25/09/2020.
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
 LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
 BDI: 25,92%
 REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
 ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,05	1,57	7,62	22,86
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	12,93	3,35	16,28	162,80
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,90	1,27	6,17	185,10
13	FACHADA DA ESCOLA								1.619,28
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	53,58	13,89	67,47	1.619,28
14	COBERTURA								16.304,01
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	36,06	9,35	45,41	16.304,01
15	PINTURA								27.152,68
15.1	PAREDES E FORROS								21.188,24
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	15,80	4,10	19,90	7.687,77
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	17,33	4,49	21,82	6.313,62
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	9,00	2,33	11,33	7.188,85
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								688,20
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	17,12	4,44	21,56	688,20
15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.754,48
15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	31,55	8,18	39,73	1.754,48
15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								2.615,10
15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	27,78	7,20	34,98	2.615,10
15.5	OUTROS ELEMENTOS								906,66
15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	13,33	3,46	16,79	906,66
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								152,35
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	47,26	12,25	59,51	152,35

VALOR ORÇAMENTO: 58.906,85
 VALOR BDI TOTAL: 15.269,60
 VALOR ORÇAMENTO TOTAL: 74.176,45

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 74.176,45 (Setenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,76	20,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,91	71,60
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,71
VALOR SEM ENCARGOS:						140,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						152,34
VALOR BDI (25.92%):						39,49
VALOR COM BDI:						191,83

2.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

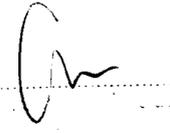
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						11,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
TOTAL SERVICO:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (25.92%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.92%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (25.92%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,64



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	277,63	277,63
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,18	48,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	244,73	244,73
TOTAL SERVIÇO:					570,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					570,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,53	
VALOR COM ENCARGOS:					644,25	
VALOR BDI (25.92%):					166,99	
VALOR COM BDI:					811,24	

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

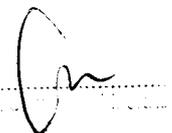
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,17	
VALOR BDI (25.92%):					1,86	
VALOR COM BDI:					9,03	

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	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:					11,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					15,81	
VALOR BDI (25.92%):					4,10	
VALOR COM BDI:					19,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71	
VALOR COM ENCARGOS:					18,91	
VALOR BDI (25.92%):					4,90	
VALOR COM BDI:					23,81	

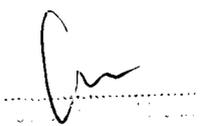


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
					VALOR COM ENCARGOS:	31,57
					VALOR BDI (25.92%):	8,18
					VALOR COM BDI:	39,75

4.3. 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	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,74
					VALOR COM ENCARGOS:	35,41
					VALOR BDI (25.92%):	9,18
					VALOR COM BDI:	44,59

4.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL MATERIAL:	22,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80
					VALOR BDI (25.92%):	7,47
					VALOR COM BDI:	36,27



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

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

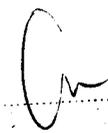
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,91
VALOR BDI (25.92%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,86
VALOR SEM ENCARGOS:					21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,93
VALOR COM ENCARGOS:					31,57
VALOR BDI (25.92%):					8,18
VALOR COM BDI:					39,75



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,97000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,37
VALOR SEM ENCARGOS:					20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,74
VALOR COM ENCARGOS:					35,41
VALOR BDI (25.92%):					9,18
VALOR COM BDI:					44,59

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	0,24250000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (25.92%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,61

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	0,14550000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25.92%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54
TOTAL MATERIAL:					10,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,24
VALOR BDI (25.92%):					5,76
VALOR COM BDI:					28,00

Ch

7824
J

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20
					VALOR BDI (25.92%):	5,50
					VALOR COM BDI:	26,70

6.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL MATERIAL:	22,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80
					VALOR BDI (25.92%):	7,47
					VALOR COM BDI:	36,27

6.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (25.92%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,62

[Handwritten Signature]

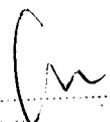
TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

6.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	12,93
					VALOR BDI (25.92%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,28

6.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	4,90
					VALOR BDI (25.92%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,17

6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
					TOTAL MATERIAL:	169,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	194,60
					VALOR BDI (25.92%):	50,44
					VALOR COM BDI:	245,04

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	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
					VALOR COM ENCARGOS:	18,91
					VALOR BDI (25.92%):	4,90
					VALOR COM BDI:	23,81



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

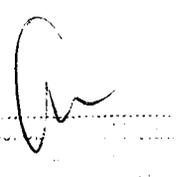
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	9,63	3,74
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25.92%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (25.92%):						9,18
VALOR COM BDI:						44,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (25.92%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,61



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.92%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.92%):						5,50
VALOR COM BDI:						26,70



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

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

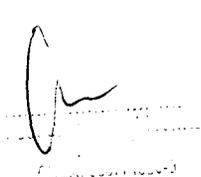
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (25.92%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,93
VALOR BDI (25.92%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,90
VALOR BDI (25.92%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,17



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

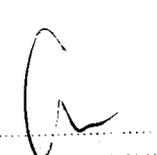
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
TOTAL MATERIAL:						169,31
VALOR SEM ENCARGOS:						182,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						194,60
VALOR BDI (25.92%):						50,44
VALOR COM BDI:						245,04

8.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,91
VALOR BDI (25.92%):						4,90
VALOR COM BDI:						23,81

8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25.92%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,75



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (25.92%):						9,18
VALOR COM BDI:						44,59

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

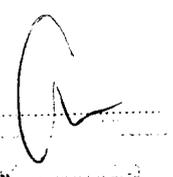
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (25.92%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,61

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13	0,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.92%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,94

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

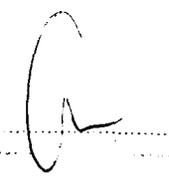
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78	
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,21	
VALOR COM ENCARGOS:					21,20	
VALOR BDI (25.92%):					5,50	
VALOR COM BDI:					26,70	

8.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82	
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICIO:					4,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90	
VALOR COM ENCARGOS:					28,80	
VALOR BDI (25.92%):					7,47	
VALOR COM BDI:					36,27	

8.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					6,05	
VALOR BDI (25.92%):					1,57	
VALOR COM BDI:					7,62	



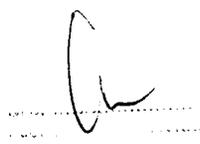
TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

8.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	12,93
					VALOR BDI (25.92%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,28

8.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	4,90
					VALOR BDI (25.92%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,17

8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
					TOTAL MATERIAL:	169,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	194,60
					VALOR BDI (25.92%):	50,44
					VALOR COM BDI:	245,04

9.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
					VALOR COM ENCARGOS:	18,91
					VALOR BDI (25.92%):	4,90
					VALOR COM BDI:	23,81



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
					VALOR COM ENCARGOS:	31,57
					VALOR BDI (25.92%):	8,18
					VALOR COM BDI:	39,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,74
					VALOR COM ENCARGOS:	35,41
					VALOR BDI (25.92%):	9,18
					VALOR COM BDI:	44,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	22,24
					VALOR BDI (25.92%):	5,76
					VALOR COM BDI:	28,00



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

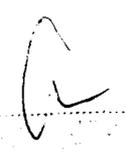
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
TOTAL MATERIAL:						169,31
VALOR SEM ENCARGOS:						182,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						194,60
VALOR BDI (25.92%):						50,44
VALOR COM BDI:						245,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.92%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

10.3. 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	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						11,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
TOTAL SERVICO:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (25.92%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,91

11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.92%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,03

11.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58
TOTAL MATERIAL:					11,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24
TOTAL SERVICO:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,81
VALOR BDI (25.92%):					4,10
VALOR COM BDI:					19,91

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	0,24250000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (25.92%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,61

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	0,14550000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09

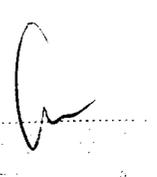
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25.92%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,94

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	22,24
					VALOR BDI (25.92%):	5,76
					VALOR COM BDI:	28,00

12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20
					VALOR BDI (25.92%):	5,50
					VALOR COM BDI:	26,70

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL MATERIAL:	22,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80
					VALOR BDI (25.92%):	7,47
					VALOR COM BDI:	36,27



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL:	CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (25.92%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,62

12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	12,93
					VALOR BDI (25.92%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,28

12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	4,90
					VALOR BDI (25.92%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,17

13.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60	8,87
					TOTAL SERVIÇO:	8,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,53
					VALOR COM ENCARGOS:	53,58
					VALOR BDI (25.92%):	13,89
					VALOR COM BDI:	67,47





TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

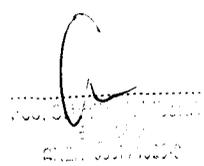
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	9,63	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (25.92%):						9,35
VALOR COM BDI:						45,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,18	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.92%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,36	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,10	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,41	2,79
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (25.92%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,82



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32010000	9,64	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,61	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.92%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,36	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,76	3,32
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,56	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,12
VALOR BDI (25.92%):						4,44
VALOR COM BDI:						21,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	9,64	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,36	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,76	3,32
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,68	2,36
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.92%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,73

C

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.4.1. 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	0,14550000	7,84	1,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97000000	9,64	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,01	3,42
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	19,77	4,94
TOTAL MATERIAL:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						27,78
VALOR BDI (25.92%):						7,20
VALOR COM BDI:						34,98

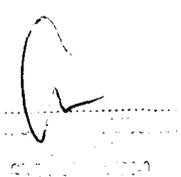
15.5.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	9,64	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,69	0,82
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,09	1,53
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,18	1,13
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (25.92%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	7,13	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,56	3,78
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,07	7,04
TOTAL MATERIAL:						10,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,89	8,70
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						33,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,56
VALOR COM ENCARGOS:						47,26
VALOR BDI (25.92%):						12,25
VALOR COM BDI:						59,51

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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

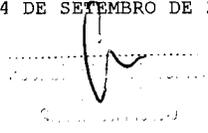
B	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio 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 - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A		
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 - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
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

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



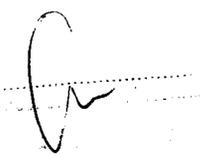
TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
HDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,52%	383,66	100,00%	383,66					100,00%	383,66
2	SALA DOS PROFESSORES	1,91%	1.416,42			50,00%	708,21	50,00%	708,21	100,00%	1.416,42
3	DEPÓSITO	0,21%	155,36			50,00%	77,68	50,00%	77,68	100,00%	155,36
4	CIRCULAÇÃO 01	6,19%	4.594,53	30,00%	1.378,36	40,00%	1.837,81	30,00%	1.378,36	100,00%	4.594,53
5	CIRCULAÇÃO 02	0,39%	290,16	30,00%	87,05	40,00%	116,06	30,00%	87,05	100,00%	290,16
6	SALA DE AULA 01	8,82%	6.543,52	30,00%	1.963,06	40,00%	2.617,41	30,00%	1.963,05	100,00%	6.543,52
7	SALA DE AULA 02	9,00%	6.679,43	30,00%	2.003,83	40,00%	2.671,77	30,00%	2.003,83	100,00%	6.679,43
8	SALA DE AULA 03	8,92%	6.614,54	30,00%	1.984,36	40,00%	2.645,82	30,00%	1.984,36	100,00%	6.614,54
9	DIRETORIA	2,01%	1.489,73	30,00%	446,92	40,00%	595,89	30,00%	446,92	100,00%	1.489,73
10	W.C. DIRETORIA	0,08%	56,94	30,00%	17,08	40,00%	22,78	30,00%	17,08	100,00%	56,94
11	DML	0,08%	56,94	30,00%	17,08	40,00%	22,78	30,00%	17,08	100,00%	56,94
12	CANTINA	0,90%	666,90	30,00%	200,07	40,00%	266,76	30,00%	200,07	100,00%	666,90
13	FACHADA DA ESCOLA	2,18%	1.619,28	30,00%	485,78	40,00%	647,71	30,00%	485,79	100,00%	1.619,28
14	COBERTURA	21,98%	16.304,01	30,00%	4.891,20	40,00%	6.521,60	30,00%	4.891,21	100,00%	16.304,01
15	PINTURA	36,61%	27.152,68	30,00%	8.145,80	40,00%	10.861,07	30,00%	8.145,81	100,00%	27.152,68
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,21%	152,35	30,00%	45,71	40,00%	60,94	30,00%	45,70	100,00%	152,35
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:		100,00%	74.176,45	29,73%	22.049,96	40,01%	29.674,29	30,27%	22.452,20	100,00%	74.176,45
TOTAL ACUMULADO:				29,73%	22.049,96	69,73%	51.724,25	100,00%	74.176,45		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 74.176,45 (Setenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Seis reais e Quarenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA.

LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

EDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

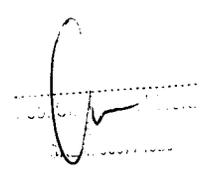
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

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

BDI =	25,92%
--------------	---------------

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020





7845
J

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	383,66	1,14%
2	CIRCULAÇÃO	2.807,15	8,32%
3	SALA DOS PROFESSORES	72,54	0,21%
4	SALA DE AULA 01	535,20	1,59%
5	SALA DE AULA 02	1.382,02	4,09%
6	W.C.	185,12	0,55%
7	PÁTIO	36,27	0,11%
8	CANTINA	36,27	0,11%
9	DEPÓSITO (CANTINA)	28,94	0,09%
10	COBERTURA	10.417,96	30,86%
11	PINTURA	17.871,09	52,94%

VALOR ORÇAMENTO:	26.806,90	100,00%
VALOR BDI TOTAL:	6.949,32	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:	33.756,22	

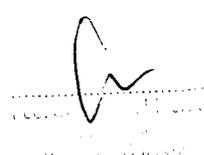
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 33.756,22 (Trinta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								383,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	152,34	39,49	191,83	383,66
2	CIRCULAÇÃO								2.807,15
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	18,91	4,90	23,81	594,06
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	31,57	8,18	39,75	991,76
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	35,41	9,18	44,59	1.112,52
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	28,80	7,47	36,27	108,81
3	SALA DOS PROFESSORES								72,54
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	28,80	7,47	36,27	72,54
4	SALA DE AULA 01								535,20
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
5	SALA DE AULA 02								1.382,02
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,25	1,36	6,61	79,32
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	3,92	1,02	4,94	59,28
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,20	5,50	26,70	80,10
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,05	1,57	7,62	22,86
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	12,93	3,35	16,28	195,36
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,90	1,27	6,17	222,12
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	53,58	13,89	67,47	404,82
6	W.C.								185,12
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	124,03	32,15	156,18	156,18
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
7	PÁTIO								36,27
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	28,80	7,47	36,27	36,27
8	CANTINA								36,27
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	28,80	7,47	36,27	36,27
9	DEPÓSITO (CANTINA)								28,94
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
10	COBERTURA								10.417,96
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	36,06	9,35	45,41	10.417,96
11	PINTURA								17.871,09
11.1	PAREDES E FORROS								16.109,78
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	17,33	4,49	21,82	6.243,14
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	15,80	4,10	19,90	5.906,92
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,00	2,33	11,33	3.959,72





7847
#

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.039,34
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	31,55	8,18	39,73	1.039,34
11.3		OUTROS ELEMENTOS							721,97
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	13,33	3,46	16,79	721,97

VALOR ORÇAMENTO:	26.806,90
VALOR BDI TOTAL:	6.949,32
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:	33.756,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 33.756,22 (Trinta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

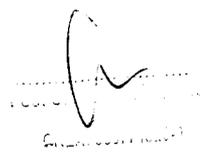
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,76	20,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,91	71,60
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,71
VALOR SEM ENCARGOS:						140,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						152,34
VALOR BDI (25.92%):						39,49
VALOR COM BDI:						191,83

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	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						18,91
VALOR BDI (25.92%):						4,90
VALOR COM BDI:						23,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25.92%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,75



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (25.92%):						9,18
VALOR COM BDI:						44,59

2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

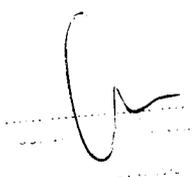
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						22,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICOS:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,27

3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						22,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICOS:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,27





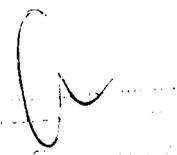
TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL						
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
TOTAL MATERIAL:						169,31
VALOR SEM ENCARGOS:						182,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						194,60
VALOR BDI (25.92%):						50,44
VALOR COM BDI:						245,04

4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						22,82
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,27

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (25.92%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,61

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.92%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,94



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	22,24
					VALOR BDI (25.92%):	5,76
					VALOR COM BDI:	28,00

5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO						
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
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20
					VALOR BDI (25.92%):	5,50
					VALOR COM BDI:	26,70

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL MATERIAL:	22,82
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80
					VALOR BDI (25.92%):	7,47
					VALOR COM BDI:	36,27

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,62

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (25.92%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,28

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (25.92%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,17

5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60	8,87
TOTAL SERVICIO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,58
VALOR BDI (25.92%):						13,89
VALOR COM BDI:						67,47



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	2,52200000	7,84	19,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52200000	9,63	24,28
TOTAL MAO DE OBRA:					44,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,99	26,99
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:					42,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,54	
VALOR COM ENCARGOS:					124,03	
VALOR BDI (25.92%):					32,15	
VALOR COM BDI:					156,18	

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

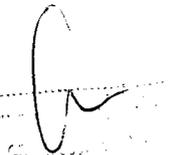
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,17	
VALOR BDI (25.92%):					1,86	
VALOR COM BDI:					9,03	

6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:					11,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
TOTAL SERVICO:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					15,81	
VALOR BDI (25.92%):					4,10	
VALOR COM BDI:					19,91	



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

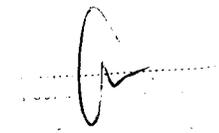
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICIO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

8.1. 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	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICIO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,17
VALOR BDI (25.92%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,03



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

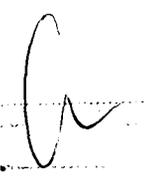
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58
TOTAL MATERIAL:					11,81
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24
TOTAL SERVICIO:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,81
VALOR BDI (25.92%):					4,10
VALOR COM BDI:					19,91

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,24
VALOR COM ENCARGOS:					36,06
VALOR BDI (25.92%):					9,35
VALOR COM BDI:					45,41

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,36
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,41
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,33
VALOR BDI (25.92%):					4,49
VALOR COM BDI:					21,82



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

11.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,18	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.92%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,90

11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32010000	9,64	3,09
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,61	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.92%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,33

11.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	9,64	7,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,36	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,76	3,32
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,68	2,36
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.92%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,73



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

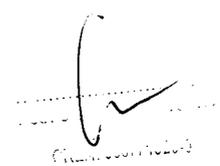
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	9,64	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,69	0,82
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,09	1,53
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,18	1,13
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (25.92%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,79

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020





7858
F

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
 DATA: 25/09/2020.
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
 LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
 EDI: 25,928
 REFERÊNCIAS: SINIFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
 ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,208 (HORISTA) - 48,698 (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14%	383,66	100,00%	383,66					100,00%	383,66
2	CIRCULAÇÃO	8,32%	2.807,15	50,00%	1.403,58	50,00%	1.403,57			100,00%	2.807,15
3	SALA DOS PROFESSORES	0,21%	72,54			50,00%	36,27	50,00%	36,27	100,00%	72,54
4	SALA DE AULA 01	1,59%	535,20	30,00%	160,56	40,00%	214,08	30,00%	160,56	100,00%	535,20
5	SALA DE AULA 02	4,09%	1.382,02	30,00%	414,61	40,00%	552,81	30,00%	414,60	100,00%	1.382,02
6	W.C.	0,55%	185,12	30,00%	55,54	40,00%	74,05	30,00%	55,53	100,00%	185,12
7	PÁTIO	0,11%	36,27	30,00%	10,88	40,00%	14,51	30,00%	10,88	100,00%	36,27
8	CANTINA	0,11%	36,27	30,00%	10,88	40,00%	14,51	30,00%	10,88	100,00%	36,27
9	DEPÓSITO (CANTINA)	0,09%	28,94	30,00%	8,68	40,00%	11,58	30,00%	8,68	100,00%	28,94
10	COBERTURA	30,86%	10.417,96	30,00%	3.125,39	40,00%	4.167,18	30,00%	3.125,39	100,00%	10.417,96
11	PINTURA	52,94%	17.871,09	30,00%	5.361,33	40,00%	7.148,44	30,00%	5.361,32	100,00%	17.871,09
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:		100,00%	33.756,22	32,39%	10.935,11	40,40%	13.637,00	27,21%	9.184,11	100,00%	33.756,22
TOTAL ACUMULADO:				32,39%	10.935,11	72,79%	24.572,11	100,00%	33.756,22		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 33.756,22 (Trinta e Três Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



7859
#

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.
LOCAL:	ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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 - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A		
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 - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A		
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 - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
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

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



CONSTRUÇÕES

7880
9

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES.

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE.

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

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
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

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

BDI =	25,92%
--------------	---------------

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

7861
7

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	383,66	0,62%
2	CIRCULAÇÃO	2.807,91	4,51%
3	SALA DOS PROFESSORES	273,98	0,44%
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	28,94	0,05%
5	SALA DE AULA 01	1.150,54	1,85%
6	DIRETORIA	514,92	0,83%
7	W.C. DIRETORIA	134,94	0,22%
8	W.C. 01	101,94	0,16%
9	W.C. 02	54,93	0,09%
10	DML	170,02	0,27%
11	CANTINA	1.330,84	2,14%
12	SALA DE AULA 02	1.150,54	1,85%
13	SALA DE AULA 03	1.150,54	1,85%
14	COBERTURA	17.346,17	27,89%
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	3.333,42	5,36%
16	PINTURA	32.031,22	51,50%
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	238,04	0,38%
VALOR ORÇAMENTO:		49.397,85	
VALOR BDI TOTAL:		12.804,70	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:		62.202,55	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 62.202,55 (Sessenta e Dois Mil Duzentos e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

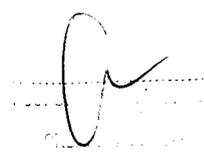
BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11	CANTINA								1.330,84
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,42	45,73	222,15	222,15
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	163,73	42,44	206,17	206,17
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	36,35	9,42	45,77	240,29
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	79,13	20,51	99,64	523,11
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,49	1,68	8,17	42,89
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	28,80	7,47	36,27	36,27
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	47,62	12,34	59,96	59,96
12	SALA DE AULA 02								1.150,54
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,25	1,36	6,61	99,15
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,92	1,02	4,94	74,10
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,93	3,35	16,28	244,20
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,90	1,27	6,17	277,65
13	SALA DE AULA 03								1.150,54
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,25	1,36	6,61	99,15
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,92	1,02	4,94	74,10
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,93	3,35	16,28	244,20
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,90	1,27	6,17	277,65
14	COBERTURA								17.346,17
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	36,06	9,35	45,41	17.346,17
15	RECUPERAÇÃO DO MURO								3.333,42
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	45,93	11,91	57,84	1.561,68
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	26,06	6,75	32,81	1.771,74
16	PINTURA								32.031,22
16.1	PAREDES E FORROS								27.416,41
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	17,33	4,49	21,82	14.206,35
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	15,80	4,10	19,90	7.373,75
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	9,00	2,33	11,33	5.836,31





7863
#

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS								1.722,69
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	31,55	8,18	39,73	1.722,69
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO								1.851,14
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	27,78	7,20	34,98	1.851,14
16.4	OUTROS ELEMENTOS								1.040,98
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	13,33	3,46	16,79	1.040,98
17	IMPERMEABILIZAÇÃO								238,04
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	47,26	12,25	59,51	238,04
VALOR ORÇAMENTO:									49.397,85
VALOR BDI TOTAL:									12.804,70
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:									62.202,55

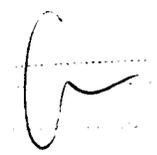
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 62.202,55 (Sessenta e Dois Mil Duzentos e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI: 25,928
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								383,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	152,34	39,49	191,83	383,66
2	CIRCULAÇÃO								2.807,91
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	18,91	4,90	23,81	400,01
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	31,57	8,18	39,75	667,80
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	35,41	9,18	44,59	749,11
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	28,80	7,47	36,27	181,35
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	53,58	13,89	67,47	809,64
3	SALA DOS PROFESSORES								273,98
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)								28,94
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,17	1,86	9,03	9,03
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
5	SALA DE AULA 01								1.150,54
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA F/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,25	1,36	6,61	99,15
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	3,92	1,02	4,94	74,10
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,24	5,76	28,00	28,00
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,20	5,50	26,70	106,80
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	28,80	7,47	36,27	290,16
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,05	1,57	7,62	30,48
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	12,93	3,35	16,28	244,20
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,90	1,27	6,17	277,65
6	DIRETORIA								514,92
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	53,58	13,89	67,47	269,88
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	194,60	50,44	245,04	245,04
7	W.C. DIRETORIA								134,94
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	53,58	13,89	67,47	134,94
8	W.C. 01								101,94
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	27,81	7,21	35,02	35,02
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,33	9,68	47,01	47,01
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
9	W.C. 02								54,93
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	27,81	7,21	35,02	35,02
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	15,81	4,10	19,91	19,91
10	DML								170,02
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	53,58	13,89	67,47	170,02



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,76	20,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,91	71,60
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
					TOTAL MATERIAL:	126,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
					VALOR COM ENCARGOS:	152,34
					VALOR BDI (25.92%):	39,49
					VALOR COM BDI:	191,83

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	0,12610000	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
					VALOR COM ENCARGOS:	18,91
					VALOR BDI (25.92%):	4,90
					VALOR COM BDI:	23,81

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,82	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	9,63	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,93
					VALOR COM ENCARGOS:	31,57
					VALOR BDI (25.92%):	8,18
					VALOR COM BDI:	39,75



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

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	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	7,13	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,34	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,74
VALOR COM ENCARGOS:						35,41
VALOR BDI (25.92%):						9,18
VALOR COM BDI:						44,59

2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						22,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,27

2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60	8,87
TOTAL SERVICO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,58
VALOR BDI (25.92%):						13,89
VALOR COM BDI:						67,47

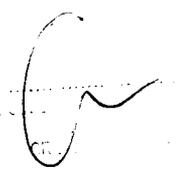


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL						
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
					TOTAL MATERIAL:	2,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	7,17
					VALOR BDI (25.92%):	1,86
					VALOR COM BDI:	9,03

3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,65
MATERIAL						
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
					TOTAL MATERIAL:	169,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	194,60
					VALOR BDI (25.92%):	50,44
					VALOR COM BDI:	245,04

3.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL MATERIAL:	11,81
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
					TOTAL SERVICO:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	15,81
					VALOR BDI (25.92%):	4,10
					VALOR COM BDI:	19,91



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

4.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL						
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
					TOTAL MATERIAL:	2,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	7,17
					VALOR BDI (25.92%):	1,86
					VALOR COM BDI:	9,03

4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL MATERIAL:	11,81
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
					TOTAL SERVICO:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	15,81
					VALOR BDI (25.92%):	4,10
					VALOR COM BDI:	19,91

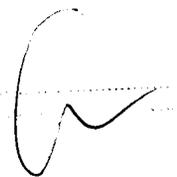
5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	5,25
					VALOR BDI (25.92%):	1,36
					VALOR COM BDI:	6,61

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.92%):						1,02
VALOR COM BDI:						4,94

5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						22,24
VALOR BDI (25.92%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,00

5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO						
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
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.92%):						5,50
VALOR COM BDI:						26,70



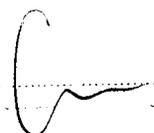
TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL MATERIAL:	22,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	28,80
					VALOR BDI (25.92%):	7,47
					VALOR COM BDI:	36,27

5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (25.92%):	1,57
					VALOR COM BDI:	7,62

5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	12,93
					VALOR BDI (25.92%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,28

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	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	4,90
					VALOR BDI (25.92%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,17



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60	8,87
TOTAL SERVICIO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,58
VALOR BDI (25.92%):						13,89
VALOR COM BDI:						67,47

6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

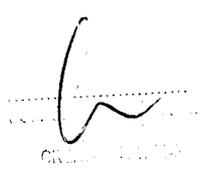
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,31	169,31
TOTAL MATERIAL:						169,31
VALOR SEM ENCARGOS:						182,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						194,60
VALOR BDI (25.92%):						50,44
VALOR COM BDI:						245,04

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60	8,87
TOTAL SERVICIO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,58
VALOR BDI (25.92%):						13,89
VALOR COM BDI:						67,47

8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,16	19,16
TOTAL MATERIAL:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						23,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
VALOR BDI (25.92%):						7,21
VALOR COM BDI:						35,02

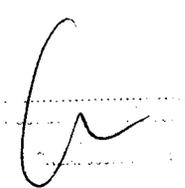


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	9,63	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,60
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
					TOTAL MATERIAL:	6,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
					VALOR COM ENCARGOS:	37,33
					VALOR BDI (25.92%):	9,68
					VALOR COM BDI:	47,01

8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
					TOTAL MATERIAL:	11,81
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24	2,03
					TOTAL SERVICO:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
					VALOR COM ENCARGOS:	15,81
					VALOR BDI (25.92%):	4,10
					VALOR COM BDI:	19,91

9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	9,63	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,16	19,16
					TOTAL MATERIAL:	19,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,98
					VALOR COM ENCARGOS:	27,81
					VALOR BDI (25.92%):	7,21
					VALOR COM BDI:	35,02



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

EDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,23
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,58
TOTAL MATERIAL:					11,81

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,24
TOTAL SERVICO:					2,73
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,81
VALOR BDI (25.92%):					4,10
VALOR COM BDI:					19,91

10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

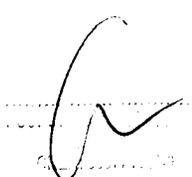
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	295,60
TOTAL SERVICO:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					32,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,53
VALOR COM ENCARGOS:					53,58
VALOR BDI (25.92%):					13,89
VALOR COM BDI:					67,47

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	9,63
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					68,13

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,25
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					50,25
VALOR SEM ENCARGOS:					118,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,04
VALOR COM ENCARGOS:					176,42
VALOR BDI (25.92%):					45,73
VALOR COM BDI:					222,15

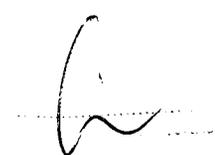


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	7,84	22,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						68,13
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,21	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,26	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,98	4,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
TOTAL MATERIAL:						37,56
VALOR SEM ENCARGOS:						105,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,04
VALOR COM ENCARGOS:						163,73
VALOR BDI (25.92%):						42,44
VALOR COM BDI:						206,17

11.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	9,63	2,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						19,63
VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,72
VALOR COM ENCARGOS:						36,35
VALOR BDI (25.92%):						9,42
VALOR COM BDI:						45,77

11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	9,63	6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,12	41,93
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,45
VALOR SEM ENCARGOS:						69,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						79,13
VALOR BDI (25.92%):						20,51
VALOR COM BDI:						99,64



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					6,49
VALOR BDI (25.92%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,17

11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICO:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

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

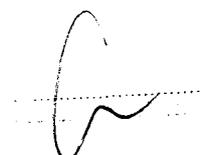
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63050000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,18
TOTAL MATERIAL:					27,23
VALOR SEM ENCARGOS:					38,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,38
VALOR COM ENCARGOS:					47,62
VALOR BDI (25.92%):					12,34
VALOR COM BDI:					59,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83

VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (25.92%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,61

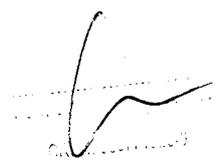


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13	0,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (25.92%):	1,02
					VALOR COM BDI:	4,94

12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	22,24
					VALOR BDI (25.92%):	5,76
					VALOR COM BDI:	28,00

12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20
					VALOR BDI (25.92%):	5,50
					VALOR COM BDI:	26,70



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36
TOTAL MATERIAL:					22,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24
TOTAL SERVICOS:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,80
VALOR BDI (25.92%):					7,47
VALOR COM BDI:					36,27

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

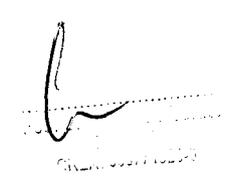
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (25.92%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,93
VALOR BDI (25.92%):					3,35
VALOR COM BDI:					16,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,90
VALOR BDI (25.92%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,17



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (25.92%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,61

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

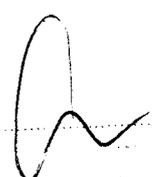
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					3,92
VALOR BDI (25.92%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,94

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35890000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,54
TOTAL MATERIAL:					10,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,24
VALOR BDI (25.92%):					5,76
VALOR COM BDI:					28,00

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.92%):						5,50
VALOR COM BDI:						26,70

13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)

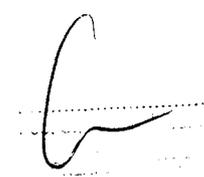
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						22,82
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	10,17	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	12,24	3,03
TOTAL SERVICO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (25.92%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,27

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (25.92%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,62

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (25.92%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,28



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

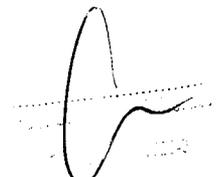
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (25.92%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06700000	9,63	10,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						20,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (25.92%):						9,35
VALOR COM BDI:						45,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,34	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,28
VALOR SEM ENCARGOS:						31,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,93
VALOR BDI (25.92%):						11,91
VALOR COM BDI:						57,84



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2019 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

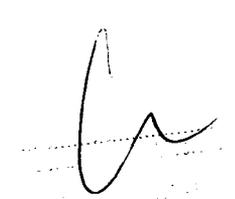
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	0,00
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	49,34	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.92%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58200000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	260,59	6,51
TOTAL SERVICIO:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (25.92%):						6,75
VALOR COM BDI:						32,81

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	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,36	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,10	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,41	2,79
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (25.92%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,82

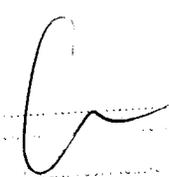


TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA:	25/09/2020.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
BDI:	25,92%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS :	ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

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	0,33950000	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64	3,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,18	2,41
					TOTAL MATERIAL:	3,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
					VALOR COM ENCARGOS:	15,80
					VALOR BDI (25.92%):	4,10
					VALOR COM BDI:	19,90

16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32010000	9,64	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,61	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	9,00
					VALOR BDI (25.92%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,33

16.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77600000	9,64	7,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,36	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,76	3,32
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,68	2,36
					TOTAL MATERIAL:	6,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,56
					VALOR COM ENCARGOS:	31,55
					VALOR BDI (25.92%):	8,18
					VALOR COM BDI:	39,73



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	0,14550000	7,84	1,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97000000	9,64	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,01	3,42
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	19,77	4,94
TOTAL MATERIAL:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						27,78
VALOR BDI (25.92%):						7,20
VALOR COM BDI:						34,98

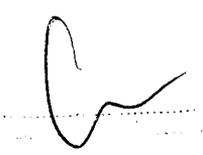
16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	9,64	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,69	0,82
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,09	1,53
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,18	1,13
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (25.92%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67900000	7,13	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,56	3,78
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,07	7,04
TOTAL MATERIAL:						10,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,89	8,70
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						33,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,56
VALOR COM ENCARGOS:						47,26
VALOR BDI (25.92%):						12,25
VALOR COM BDI:						59,51

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
DATA: 25/09/2020.
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
EDI: 25,92%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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

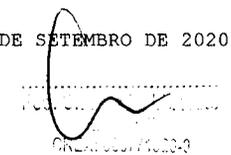
B	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio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

C	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A		
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 - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
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

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020





7885
4

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

DATA: 25/09/2020.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.

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

BDI: 25,92%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

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
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

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

BDI =	25,92%
--------------	---------------

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020



7886
P

TOMADA DE PREÇOS N.º 0809.02/2020.
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
 DATA: 25/09/2020.
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO.
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE.
 RDI: 25,928
 REFERÊNCIAS: SEINFRA - 026.1 COM DESONERAÇÃO - 12/2018 | SINAPI 2020/08 COM DESONERAÇÃO 09/2020.
 ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,208 (HORISTA) - 48,698 (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,62%	385,64	100,00%	383,66					100,00%	383,66
2	CIRCULAÇÃO	4,51%	2.819,85			50,00%	1.403,96	50,00%	1.403,95	100,00%	2.807,91
3	SALA DOS PROFESSORES	0,44%	275,38			50,00%	136,99	50,00%	136,99	100,00%	273,98
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	0,05%	29,07	30,00%	8,68	40,00%	11,58	30,00%	8,68	100,00%	28,94
5	SALA DE AULA 01	1,85%	1.156,80	30,00%	345,16	40,00%	460,22	30,00%	345,16	100,00%	1.150,54
6	DIRETORIA	0,83%	517,35	30,00%	154,48	40,00%	205,97	30,00%	154,47	100,00%	514,92
7	W.C. DIRETORIA	0,22%	135,52	30,00%	40,48	40,00%	53,98	30,00%	40,48	100,00%	134,94
8	W.C. 01	0,16%	102,44	30,00%	30,58	40,00%	40,78	30,00%	30,58	100,00%	101,94
9	W.C. 02	0,09%	55,19	30,00%	16,48	40,00%	21,97	30,00%	16,48	100,00%	54,93
10	DML	0,27%	170,76	30,00%	51,01	40,00%	68,01	30,00%	51,00	100,00%	170,02
11	CANTINA	2,14%	1.337,95	30,00%	399,25	40,00%	532,34	30,00%	399,25	100,00%	1.330,84
12	SALA DE AULA 02	1,85%	1.156,80	30,00%	345,16	40,00%	460,22	30,00%	345,16	100,00%	1.150,54
13	SALA DE AULA 03	1,85%	1.156,80	30,00%	345,16	40,00%	460,22	30,00%	345,16	100,00%	1.150,54
14	COBERTURA	27,89%	17.456,94	30,00%	5.203,85	40,00%	6.938,47	30,00%	5.203,85	100,00%	17.346,17
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	5,36%	3.346,92	30,00%	1.000,03	40,00%	1.333,37	30,00%	1.000,02	100,00%	3.333,42
16	PINTURA	51,50%	32.179,20	30,00%	9.609,37	40,00%	12.812,49	30,00%	9.609,36	100,00%	32.031,22
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,38%	239,08			40,00%	95,22	60,00%	142,82	100,00%	238,04
VALOR ORÇAMENTO TOTAL:		100,00%	62.202,55	28,83%	17.933,35	40,25%	25.035,79	30,92%	19.233,41	100,00%	62.202,55
TOTAL ACUMULADO:				28,83%	17.933,35	69,08%	42.969,14	100,00%	62.202,55		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 62.202,55 (Sessenta e Dois Mil Duzentos e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos)

FORQUILHA - CE, 24 DE SETEMBRO DE 2020