

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 0809.02/2020**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 0809.01/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBOVALOR GLOBAL DE R\$ **198.752,88**(CENTO E NOVENTA E OITO MIL E SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

PARA O PERIODO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

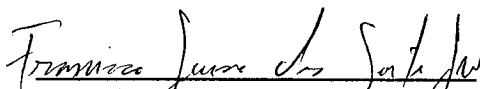
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.


Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: 22.853.324.0001/05.
AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral-CE, 25 de SETEMBRO de 2020



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE
CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com


1/49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

614

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE						51.876,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						309,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	154,75	309,50
1.2	CIRCULAÇÃO						2.467,36
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	19,49	327,43
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	32,27	542,14
1.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	16,80	36,40	611,52
1.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	65,23	326,15
1.2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	55,01	660,12
1.3	SALA DOS PROFESSORES						239,72
1.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,35	7,35
1.3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
1.3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
1.4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)						42,14
1.4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,35	7,35
1.4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
1.5	SALA DE AULA 01						1.219,32
1.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
1.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
1.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
1.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,31	199,65
1.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,03	226,35
1.6	DIRETORIA						417,62
1.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	55,01	220,04
1.6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
1.7	W.C. DIRETORIA						110,02
1.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	55,01	110,02
1.8	W.C. 01						101,47
1.8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	28,32	28,32
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,36	38,36
1.8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
1.9	W.C. 02						63,11
1.9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	28,32	28,32
1.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
1.10	DML						138,63
1.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	55,01	138,63
1.11	CANTINA						1.117,43
1.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	180,99	180,99

2/49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6145



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.000/105 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com

DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	168,12	168,12
1.11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	37,48	196,77
1.11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	80,50	422,63
1.11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,68	35,07
1.11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	65,23	65,23
1.11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	48,62	48,62
1.12	SALA DE AULA O2						1.219,32
1.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
1.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
1.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
1.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
1.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,31	199,65
1.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,03	226,35
1.13	SALA DE AULA O3						1.219,32
1.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
1.13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
1.13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
1.13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
1.13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,31	199,65
1.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,03	226,35
1.14	COBERTURA						14.187,11
1.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	37,14	14.187,11
1.15	RECUPERAÇÃO DO MURO						2.711,88
1.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	46,96	1.267,92
1.15.2	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
1.15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	26,74	1.443,96
1.16	PINTURA						26.118,83
1.16.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	17,78	11.576,02
1.16.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	16,22	6.010,16
1.16.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	9,26	4.770,01
1.16.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	32,42	1.405,73
1.16.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	28,51	1.508,75
1.16.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	13,68	848,16
1.17	IMPERMEABILIZAÇÃO						193,32
1.17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	48,33	193,32

3/49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6146



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,20%
			IMES 47,86%
			REF. 12/2018
			03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA						62.058,43
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						309,50
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	154,75	309,50
2.2	SALA DOS PROFESSORES						1.163,30
2.2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
2.2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,35	7,35
2.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
2.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	655,37	1.101,02
2.3	DEPOSITO						145,04
2.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,35	110,25
2.3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
2.4	CIRCULAÇÃO 01						4.030,61
2.4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	19,49	775,70
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	32,27	1.284,35
2.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	39,80	36,40	1.448,72
2.4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
2.5	CIRCULAÇÃO 02						521,84
2.5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
2.6	SALA DE AULA 01						5.613,31
2.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	927,72
2.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	32,27	1.536,05
2.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	47,60	36,40	1.732,64
2.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
2.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
2.6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
2.6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
2.6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
2.6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,31	199,65
2.6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,03	226,35
2.6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
2.7	SALA DE AULA 02						5.724,18
2.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	19,49	939,42
2.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	32,27	1.555,41
2.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	48,20	36,40	1.754,48
2.7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	86,56
2.7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,04	64,64
2.7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
2.7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6147



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com


DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
2.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,31	212,96
2.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,03	261,56
2.7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
2.8	SALA DE AULA 03						5.671,28
2.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	927,72
2.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	32,27	1.536,05
2.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	47,60	36,40	1.732,64
2.8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	86,56
2.8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,04	64,64
2.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
2.8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	65,23	521,84
2.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,21	24,84
2.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,31	212,96
2.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,03	261,56
2.8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
2.9	DIRETORIA						1.212,11
2.9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	19,49	219,26
2.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	32,27	363,04
2.9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	11,25	36,40	409,50
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	197,58	197,58
2.10	W.C. DIRETORIA						64,87
2.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,35	7,35
2.10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
2.11	DML						64,87
2.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,35	7,35
2.11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	34,79	34,79
2.12	CANTINA						611,94
2.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,41	54,10
2.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,04	40,40
2.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,73	22,73
2.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	20,54	61,62
2.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	65,23	130,46
2.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,21	18,63
2.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,31	133,10
2.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,03	150,90
2.13	FACHADA DA ESCOLA						1.320,24

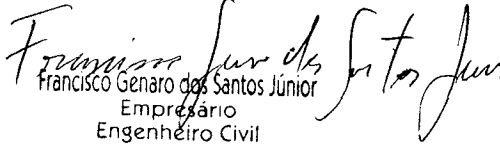
5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6148

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	55,01	1.320,24
2.14	COBERTURA						13.334,75
2.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	37,14	13.334,75
2.15	PINTURA						22.146,87
2.15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	16,22	6.266,11
2.15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	17,78	5.144,64
2.15.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	9,26	5.873,80
2.15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	17,56	560,52
2.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	32,42	1.431,67
2.15.6	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	28,51	2.131,41
2.15.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	13,68	738,72
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO						123,72
2.16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	48,33	123,72
VALOR ORÇAMENTO:							113.934,53
VALOR BDI TOTAL:							29.531,83
VALOR TOTAL:							143.466,36
CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS							


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

6 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6149



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			12/2018
			03/2020

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33

VALOR:	154,75
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49

VALOR:	19,49
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92

VALOR:	32,27
---------------	--------------

1.2.3. 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	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6150



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98 0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45 2,47
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					36,40

1.2.4. 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	2,37 4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53 54,53
TOTAL MATERIAL:					59,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13 4,49
TOTAL SERVICO:					5,96
VALOR:					65,23

1.2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83 17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21 26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,58 10,76
TOTAL SERVICO:					10,76
VALOR:					55,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52 2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07 2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46 2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					7,35

1.3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52 11,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6151



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	VERSAO	HORA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,86% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	171,50
TOTAL MATERIAL:					171,50
VALOR:					197,58

1.3.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
TOTAL MATERIAL:					30,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,00
TOTAL SERVICIO:					3,98
VALOR:					34,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					7,35

1.4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
TOTAL MATERIAL:					30,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,00
TOTAL SERVICIO:					3,98
VALOR:					34,79

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	6159
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,98	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA :	25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6153

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL MATERIAL:	2,29
					VALOR:	20,54

1.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
					TOTAL MATERIAL:	59,27
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
					TOTAL SERVICO:	5,96
					VALOR:	65,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,21


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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
					TOTAL MATERIAL:	1,69
					VALOR:	13,31

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6154

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					5,03

1.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,58	10,76
TOTAL SERVICO:					10,76
VALOR:					55,01

1.6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	171,50	171,50
TOTAL MATERIAL:					171,50
VALOR:					197,58

1.7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,58	10,76
TOTAL SERVICO:					10,76
VALOR:					55,01

1.8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92

12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6155

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - GE	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR:						28,32

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR:						38,36

1.8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						30,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,13	3,00
TOTAL SERVICIO:						3,98
VALOR:						34,79

1.9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR:						28,32

1.9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44

13



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		6156	
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	30,81
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,13	3,00
TOTAL SERVICIO:					3,98	
VALOR:					34,79	

1.10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,58	10,76
TOTAL SERVICIO:					10,76	
VALOR:					55,01	


1.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:					50,91	
VALOR:					180,99	

1.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 - CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					12/2018
					03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,04
VALOR:						168,12

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					37,49	
VALOR:					37,48	

1.11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:					58,15	
VALOR:					80,50	

1.11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6158

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						6,68

1.11.6. 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	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
TOTAL MATERIAL:						59,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
TOTAL SERVICIO:						5,96
VALOR:						65,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,53	27,53
TOTAL MATERIAL:						27,59
VALOR:						48,62


1.12.1. 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	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32

16 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%				
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	VERSÃO						
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES			
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	REF.	12/2018	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	49,98	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,08	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:				0,05
VALOR:				4,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:				12,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:				10,67
VALOR:				22,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,92	0,92
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,80

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312 ELETRICISTA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:				9,45


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:				2,29
VALOR:				20,54

1.12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,37	4,74
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	54,53	54,53
TOTAL MATERIAL:				59,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,20	1,47

17



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				6160																		
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 26,92%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com																						

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
					TOTAL SERVIÇO:	5,96
					VALOR:	65,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
					TOTAL MATERIAL:	1,69
					VALOR:	13,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
					TOTAL MATERIAL:	1,44
					VALOR:	5,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,41
					VALOR:	5,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6161



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,20%
			MES -
			DEF 12/2018
			03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,98	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05

VALOR: 4,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67

VALOR: 22,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29

VALOR: 20,54


1.13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6162

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
TOTAL MATERIAL:						59,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
TOTAL SERVICIO:						5,96

VALOR:	65,23
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	6,21
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69

VALOR:	13,31
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

VALOR:	5,03
---------------	-------------


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

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

20 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6163

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR:					37,14	

1.15.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
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:						14,33
VALOR:						46,96

1.15.2. 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	17,83	0,00
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	13,21	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	49,98	0,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						0,00

1.15.3. 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	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	324,28	8,11
TOTAL SERVICO:						8,11

21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6164

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	26,74
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56

VALOR:	17,78
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00

VALOR:	16,22
---------------	--------------

1.16.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR:	9,26
---------------	-------------

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


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

22



6165

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						32,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,26	3,47
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,02	5,01
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR:						28,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,84	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,37	1,15
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR:						13,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,08

23

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6166



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA :	25/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,65	3,83
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,25	7,13
TOTAL MATERIAL:						10,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,58	10,29
TOTAL SERVICIO:						10,29

VALOR:	48,33
---------------	--------------

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33

VALOR:	154,75
---------------	---------------

2.2.1. 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	2,37	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						30,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,13	3,00
TOTAL SERVICIO:						3,98

VALOR:	34,79
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46

29

6167

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% - 12/2018
			84,13% 47,86% 03/2020

TOTAL MATERIAL:	2,46
VALOR:	7,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR:						11,99

2.2.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	309,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,79
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,65
TOTAL SERVICOS:					655,37
VALOR:					655,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					7,35

2.3.2. 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	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
TOTAL MATERIAL:					30,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,13
TOTAL SERVICOS:					3,98
VALOR:					34,79

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

25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6168



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20%
			84,13%
			47,86%
			12/2018
			03/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						32,27

2.4.3. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						36,40

2.4.4. 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	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
TOTAL MATERIAL:						59,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49

26

6169

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		REF.	
		12/2018	03/2020

TOTAL SERVIÇO:	5,96
VALOR:	65,23

2.5.1. 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	2,37
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53
TOTAL MATERIAL:					59,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13
TOTAL SERVIÇO:					5,96
VALOR:					65,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,92
VALOR:					32,27


2.6.3. 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	1,00000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

78

6170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						36,40

2.6.4. 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	0,25000000	3,63	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,78	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41

2.6.5. 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	0,15000000	2,67	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,01	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,04	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,00	
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,04

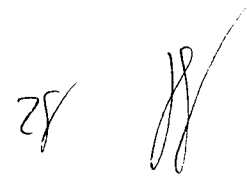
2.6.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,37	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

6171

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
					TOTAL MATERIAL:	2,29
					VALOR:	20,54

2.6.8. 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	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
					TOTAL MATERIAL:	59,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
					TOTAL SERVICIO:	5,96
					VALOR:	65,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,21

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6172

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
					03/2020

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR:						13,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						5,03

2.6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	171,50	171,50
TOTAL MATERIAL:						171,50
VALOR:						197,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 21,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95

TOTAL MATERIAL: 9,92

VALOR: 32,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19

TOTAL MAO DE OBRA: 33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47

TOTAL MATERIAL: 3,38

VALOR: 36,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 5,41

VALOR: 5,41

2.7.5. 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	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32

TOTAL MAO DE OBRA: 3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,98	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,05

VALOR: 4,04

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

32





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

677

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR:						20,54

2.7.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53
TOTAL MATERIAL:						59,27


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13	4,49
TOTAL SERVICIO:						5,96
VALOR:						65,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71

32

6175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					MES
					REF.
					12/2018
					03/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:				1,32
VALOR:				6,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:				11,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:				1,69
VALOR:				13,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:				3,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:				1,44
VALOR:				5,03

2.7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:				26,08


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	171,50	171,50
TOTAL MATERIAL:				171,50
VALOR:				197,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32



6176

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					12/2018
					03/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					21,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,92
VALOR:					32,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					36,40


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
VALOR:					5,41

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

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

39 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTES SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 12/2018	HORA 47,86%	MES 03/2020
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com				

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,98	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR:					4,04	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67	
VALOR:					22,73	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,80	


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29	
VALOR:					20,54	

2.8.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53	54,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					03/2020

6178

TOTAL MATERIAL: 59,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13
TOTAL SERVICOS:					5,96

VALOR: 65,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR: 6,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69

VALOR: 13,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,44


VALOR: 5,03

2.8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

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



6179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020		BDI : 26,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	171,50	
					TOTAL MATERIAL:	171,50
					VALOR:	197,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,49
					VALOR:	19,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,30	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,66


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	9,92
					VALOR:	32,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45

37



6180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			03/2020

TOTAL MATERIAL:	3,38
------------------------	-------------

VALOR:	36,40
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67

VALOR:	22,73
---------------	--------------

2.9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	171,50	171,50
TOTAL MATERIAL:						171,50

VALOR:	197,58
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46

VALOR:	7,35
---------------	-------------


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6181

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	47,86%	DEF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018
						03/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR:					22,73

2.10.3. 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	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44
TOTAL MATERIAL:					30,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,13
TOTAL SERVICIO:					3,98
VALOR:					34,79

2.11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					7,35


2.11.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR:					22,73

2.11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR:					22,73

39/49 *JF*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6188

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						30,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,00
TOTAL SERVICIO:					3,98

VALOR:	34,79
---------------	--------------

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	0,25000000	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

VALOR:	5,41
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR:	4,04
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67
TOTAL MATERIAL:					10,67

VALOR:	22,73
---------------	--------------

40 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6183



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			03/2020

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

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	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,29
VALOR:					20,54

2.12.5. 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	2,37
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	54,53
TOTAL MATERIAL:					59,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,13
TOTAL SERVICIO:					5,96
VALOR:					65,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					6,21

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

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

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6184



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			DEF.
			12/2018
			03/2020

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR:					13,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					5,03

2.13.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	358,58
TOTAL SERVICIO:					10,76
VALOR:					55,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					37,14

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

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6185



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 26,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	12/2018
		85,20%	03/2020
		84,13%	47,86%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						16,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						17,78

2.15.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						9,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

43

6186

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MÊS
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF:
			12/2018
			03/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR:					17,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93
TOTAL MATERIAL:					6,52
VALOR:					32,42

2.15.6. 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	0,15000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,26
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,02
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR:					28,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

99/99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6187



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			03/2020

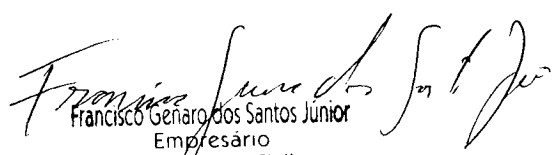
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,84	0,83
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,37	1,15
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR:						13,68

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


MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,08

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,65	3,83
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,25	7,13
TOTAL MATERIAL:						10,96

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	411,58	10,29
TOTAL SERVICIO:						10,29
VALOR:						48,33


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

45



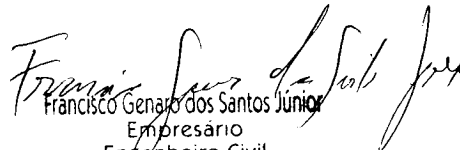
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

6188



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, N°575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS,	51.876,10	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15.562,83	20.750,44	15.562,83	51.876,10
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	62.058,43	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			18.617,53	24.823,37	18.617,53	62.058,43
3	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	29.531,83	29,99 %	40,00 %	30,01 %	100,00 %
			8.856,60	11.812,73	8.862,50	29.531,83
		143.466,36	43.036,96	57.386,54	43.042,86	143.466,36
			43.036,96	100.423,50	143.466,36	


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

46

COMPOSIÇÃO DO BDI

6189

	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 –CENTRO – SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

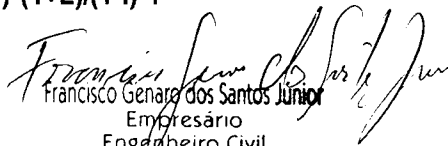
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	7,67
	TOTAL	8,14


Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,52
	TOTAL	5,34

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

47 

6190

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 25/09/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			12/2018
			03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

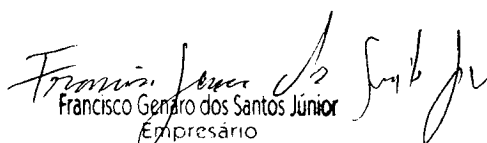
B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

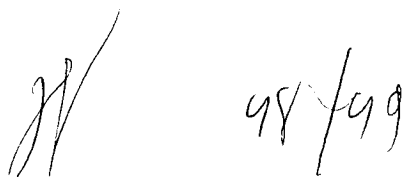
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%


A + B + C + D


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



6191

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 AV. LUCIA SABÓIA, Nº575 sala 205 -CENTRO - SOBRAL-CE CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@hotmail.com	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

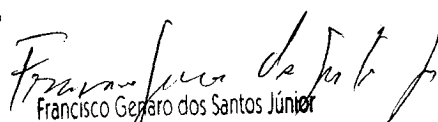
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 84,13%
MENSALISTA = 47,86%

A + B + C + D


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D


49/49



4118
17
0193
#

CARTA PROPOSTA

IPU, 25 DE SETEMBRO DE 2020

À
Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 229.559,85 (Duzentos e Vinte e Nove Mil, Quinhentos e Cinquenta e Nove Reais e Oitenta e Cinco Centavos)**, com o prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente da licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF N° 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA N° 45025-D
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 18.777.967/0001-40

CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota/Ipú – CE
ab2engenharia@hotmail.com

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA CE 45025/D
ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, ARQUITETURA, OBRAS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 14.777.367/0001-00
 Rua General Carneiro, 189 - J. Industrial - Zona A - Fortaleza - Ceará - Brasil

2/18
 My
 6/9/18
 #

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						TOTAL (R\$)
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEMOLUCENO						
		LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUICAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE						
		DATA: 24/08/2018						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES	100,00%	399,32					399,32
2.0	CIRCULAÇÃO			50,00%	1.445,38	50,00%	1.445,38	2.891,75
3.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	141,49	50,00%	141,49	282,98
4.0	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	30,00%	8,94	40,00%	11,92	30,00%	8,94	29,79
5.0	SALA DE AULA 01	30,00%	355,41	40,00%	473,88	30,00%	355,41	1.184,71
6.0	DIRETORIA	30,00%	159,33	40,00%	212,44	30,00%	159,33	531,11
7.0	W.C. DIRETORIA	30,00%	41,69	40,00%	55,58	30,00%	41,69	138,96
8.0	W.C. 01	30,00%	31,53	40,00%	42,04	30,00%	31,53	105,11
9.0	W.C. 02	30,00%	16,99	40,00%	22,65	30,00%	16,99	56,63
10.0	DMR	30,00%	52,53	40,00%	70,04	30,00%	52,53	175,09
11.0	CANTINA	30,00%	411,93	40,00%	549,24	30,00%	411,93	1.373,09
12.0	SALA DE AULA 02	30,00%	355,41	40,00%	473,88	30,00%	355,41	1.184,71
13.0	SALA DE AULA 03	30,00%	355,41	40,00%	473,88	30,00%	355,41	1.184,71
14.0	COBERTURA	30,00%	5.367,72	40,00%	7.156,96	30,00%	5.367,72	17.892,41
15.0	RECUPERAÇÃO DO MURO	30,00%	1.135,94	40,00%	1.514,26	30,00%	1.135,94	3.785,13
16.0	PINTURA	30,00%	9.914,98	40,00%	13.218,77	30,00%	9.914,98	33.048,73
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			40,00%	98,10	60,00%	147,16	245,26
TOTAL GERAL (R\$)		28,84%	18.682,83	40,29%	25.989,81	30,91%	19.941,82	64.614,46
TOTAL ACUMULADO (R\$)		28,84%	18.682,83	69,89%	44.595,83	100,00%	64.504,87	

Adolfo B. Bastos
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A

CNPJ nº 13.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Jereis Mendes, 1170 - Nova Aldeota - Ipô-Ce.

3/18
M
6195
#

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
DATA: 24/08/2020

COO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S - G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,16

i	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adolfo B. O.
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A

CNPJ Nº 13.777.067/0001-10

Rua Sebastião Rodrigues Martins, 1171 - Nova Aliança - Ipôcuca

4/18
M
6196
F

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS					
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO					
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS LUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	14,80	14,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SEUS	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	PRORA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIAS DE A	44,87	16,84	44,87	16,84
B1	DESCANSO SEMANA, REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	6,33	10,83	6,33
B5	LICENÇA FÉTERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,36	1,55	0,36
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,16	7,97	9,16	7,97
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,02	0,00	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,00	4,31	5,00	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,50	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,90	3,79	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,82	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,60	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		15,20	48,89	114,23	72,86

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A - CNPJ Nº 13.777.067/0001-10

Rua Sebastião Rodrigues Martins, 1171 - Nova Aliança - Ipôcuca

Telefone: (85) 39839-0653

www.ab2engenharia@hotmail.com



6/18
M
0198

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
DEPARTAMENTO DE TABELAS Nº 251 - 201 - 25.92%				PROJ. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
TEL: (085) 3333.3333				OBRAS: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA		
				LOCAL: 118 P.U. ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		
				DATA: 24/02/2020		
ITEM	COD	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2	02757	SENFRA	CHAVE ROPLASTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,89
9.4	57510	SENFRA	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022020	UN	1,00	20,47
9.8			MALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIMETRIA			RS 61,91
9.1	02905	SENFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	61,91
10.0			W.C. 01			RS 78,27
10.1	03580	SENFRA	SOQUETE DE BAQUETE - TIPO PADRÃO POPULAR	UN	1,00	9,32
10.2	02893	SENFRA	PAULO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	46,80
10.3	57510	SENFRA	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022020	UN	1,00	20,47
11.0			W.C. 02			RS 78,27
11.1	03580	SENFRA	SOQUETE DE BAQUETE - TIPO PADRÃO POPULAR	UN	1,00	9,32
11.2	02893	SENFRA	PAULO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	46,80
11.3	57510	SENFRA	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022020	UN	1,00	20,47
12.0			CANITIBA			RS 494,34
12.1	00005	SENFRA	ACABAMENTO DE PAREDE	M2	5,00	416,09
12.2	180903	SENFRA	LAMPADA TUBULAR LED DE 1600 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022020, P	UN	1,00	37,36
13.0			DEPOSITO - CANITIBA			RS 737,61
13.1	04227	SENFRA	FORMAMENTO DE MADEIRA L = 15cm	Cu	1,00	260,75
13.2	03580	SENFRA	SOQUETE DE BAQUETE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	9,32
13.3	57510	SENFRA	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022020	UN	1,00	20,47
13.4	02946	SENFRA	FORMAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,00	64,71
13.5	01811	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,00	114,58
13.6	01918	SENFRA	PISO CIMENTADO COM AMALAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 PRIMEIRA TRACÃO 4 ESP = 1,5cm	M2	2,00	178,58
14.0			COBERTURA			RS 18.730,85
14.1	02206	SENFRA	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	281,85	19.700,85
15.0			PARURIA			RS 28.253,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
DEPARTAMENTO DE TABELAS Nº 251 - 201 - 25.92%				PROJ. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
TEL: (085) 3333.3333				OBRAS: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA		
				LOCAL: 118 P.U. ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		
				DATA: 24/02/2020		
ITEM	COD	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
15.1			PAREDES E FORROS			RS 20.544,84
15.1.1	01514	SENFRA	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SEMISSA	M2	257,62	1.099,41
15.1.2	01615	SENFRA	LATEX EM DOIS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SEMISSA	M2	302,50	9.074,62
15.1.3	02658	SENFRA	PRINTIPAL HONORÁRIO	M2	207,76	6.174,79
15.2			SUPERFÍCIES METÁLICAS			RS 1.344,47
15.2.1	01276	SENFRA	EMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESCALARIAS DE FERRO	M2	32,80	43,96
15.3			SUPERFÍCIES DE CONCRETO			RS 3.096,57
15.3.1	01225	SENFRA	EMALSAO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOIS	M2	63,34	3.068,57
15.4			OUTROS ELEMENTOS			RS 952,20
15.4.1	01421	SENFRA	LEITURAS - LETRA EM PAREDES	UN	55,00	562,00
TOTAL GERAL COM ICM (R\$)						RS 53.700,83

R\$ 53.700,83 cinquenta e três mil setecentos e sessenta reais e três centavos

Adelino B. F.
Adelino Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



Projeto Executivo de Engenharia de Arquitetura e Urbanismo para a Reforma da Escola Basílio Alves da Rocha, localizada no bairro Jardim São João, Zona Rural, Município de Mucambo, Estado de Minas Gerais.

7/18
19
6199
J

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO							
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA							
		LOCAL: ITAPUJ ZONA RURAL, MUCAMBO, CE							
		DATA: 24/08/2020							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	336,32					336,32	
2.0	CIRCULAÇÃO			50,00%	498,68	50,00%	498,68	997,36	
3.0	SALA DE AULA 01			50,00%	845,55	50,00%	845,55	1.691,09	
4.0	SALA DE AULA 02	30,83%	567,33	40,00%	676,44	30,00%	567,33	1.811,09	
5.0	SALA DE AULA 03	30,00%	359,41	40,00%	473,88	30,00%	359,41	1.192,70	
6.0	SALA DE AULA 04	30,00%	438,79	40,00%	585,65	30,00%	438,79	1.462,83	
7.0	DEPÓSITO - DIRETORIA	30,00%	8,94	40,00%	11,92	30,00%	8,94	29,79	
8.0	M.C. DEPÓSITO - DIRETORIA	30,00%	27,65	40,00%	36,86	30,00%	27,65	92,16	
9.0	HALL DE ACESSO AO M.C. DEPÓSITO - DIRETORIA	30,00%	18,57	40,00%	24,76	30,00%	18,57	61,91	
10.0	M.C. 01	30,00%	23,48	40,00%	31,31	30,00%	23,48	78,27	
11.0	M.C. 02	30,00%	23,48	40,00%	31,31	30,00%	23,48	78,27	
12.0	CANTINA	30,00%	135,27	40,00%	181,70	30,00%	135,27	452,24	
13.0	DEPÓSITO - CANTINA	30,00%	221,22	40,00%	294,96	30,00%	221,22	737,40	
14.0	COBERTURA	30,00%	5.619,26	40,00%	7.492,34	30,00%	5.619,26	18.730,85	
15.0	PINTURA	30,00%	7.876,18	40,00%	10.501,57	30,00%	7.876,18	26.253,93	
TOTAL GERAL (R\$)		29,12%	15.652,90	40,17%	21.596,30	30,71%	16.318,80	53.568,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		29,12%	15.652,90	69,29%	37.249,20	100,00%	53.568,00	53.568,00	

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente.



AB2 ENGENHARIA E PROJETOS LTDA, COMÉRCIO DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.127/0001-40
Rua Manoel Antonio de Albuquerque Lima, nº 17 - Bairro: Acauã - Mucambo - CE

8/18
M
6200
#

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA
LOCAL: I'AIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
DATA: 24/08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

9/18
 M
 G201



AB2 Engenharia e Projetos Ltda. Av. Antônio Gonçalves (SENAR), 100 - JARDIM
 SÃO CARLOS - SP - CEP: 13506-900

Telefone: (19) 3779-5700 / 3779-5701

E-mail: contato@ab2eng.com.br - www.ab2eng.com.br

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			
OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA			
LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,60	2,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	6,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,66
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69

André Bastos
 André Jacques Oliveira Bastos
 Membro do CREA - CE 45025/D
 ENR - CIVIL CREA - CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

AB2 Engenharia e Projetos Ltda. Av. Antônio Gonçalves (SENAR), 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SP - CEP: 13506-900
 Telefone: (19) 3779-5700 / 3779-5701
 E-mail: contato@ab2eng.com.br - www.ab2eng.com.br



AB2 ENGENHARIA, ARQUITETURA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S.R.L. - ME

CNPJ Nº 13.777.067/0001-10

Rua Manoel Joaquim Barbosa, nº 10 - Jardim São José - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP: 81211-000 - Fone: (41) 3333-1000

10/18
19
6202

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PROP. - PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
SERV. DE TABELA Nº 25 - 1 - ED - 25.92%						OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA		
Site: www.servis.org.br						LOCAL: CAJATI, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		
						DATA: 24/08/2020		
ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.8 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	01907	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MC	2,00	157,37	158,16	316,32
2.8 SALA DOS PROFESSORES								
2.1	91810	SEINFRA	LÂMPADA TIPO IMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
2.2	02580	SEINFRA	SOCQUETE DE BANGUELETE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	7,40	9,31	9,31
2.3	02710	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE SAÍNTES	M2	1,64	11,99	15,11	24,77
2.4	14470	SEINFRA	PORTA TIPO PARRANA (0,80 x 2,10) M. COMPLETA	UN	1,00	665,45	837,81	1.403,77
3.8 DEPOSITO								
3.1	02580	SEINFRA	SOCQUETE DE BANGUELETE - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	7,40	9,31	139,96
3.2	91510	SEINFRA	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200	UN	1,00	15,28	20,47	20,47
4.8 CIRCULAÇÃO 01								
4.1	01266	SEINFRA	FORMEÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,80	19,49	24,54	576,05
4.2	01811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	39,80	32,50	40,92	1.628,12
4.3	01915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRADA, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	26,87	36,47	45,92	1.227,52
4.4	10000	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200_P	UN	8,00	29,67	37,38	299,88
5.8 CIRCULAÇÃO 02								
5.1	10000	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200_P	UN	8,00	29,67	37,38	299,88
6.0 SALA DE AULA 01								
6.1	01266	SEINFRA	FORMEÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	19,49	24,54	1.168,10
6.2	01811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	47,60	32,50	40,92	1.947,79
6.3	01915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRADA, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	47,60	36,47	45,92	2.185,79
6.4	02295	SEINFRA	RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	5,41	6,81	102,15
6.5	01238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	4,20	5,10	75,90
6.6	01470	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS FECHAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,90	28,90	28,90
6.7	04792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUSTRAS 10A 250V	UN	4,00	21,57	27,16	108,64
6.8	10000	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200_P	UN	8,00	29,67	37,38	299,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PROP. - PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
SERV. DE TABELA Nº 26 - 1 - ED - 25.92%						OBRA - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA		
Site: www.servis.org.br						LOCAL: CAJATI, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE		
						DATA: 24/08/2020		
ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.9	04782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 x 7	UN	4,00	6,24	7,89	31,56
6.10	01184	SEINFRA	RELE TRIPULADO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,00	13,24	16,80	268,80
6.11	02640	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM ²	M	45,00	5,30	6,38	287,25
6.12	02664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	201,27	253,19	253,19
7.0 SALA DE AULA 02								
7.1	01266	SEINFRA	FORMEÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,20	19,49	24,54	1.182,83
7.2	01811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	48,20	32,50	40,92	1.972,34
7.3	01915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRADA, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	48,20	36,47	45,92	2.213,34
7.4	02295	SEINFRA	RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	5,41	6,81	102,15
7.5	01238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	4,20	5,10	61,50
7.6	01470	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS FECHAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,90	28,90	28,90
7.7	04792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUSTRAS 10A 250V	UN	4,00	21,57	27,16	108,64
7.8	10000	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200_P	UN	8,00	29,67	37,38	299,88
7.9	04782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 x 7	UN	4,00	6,24	7,89	31,56
7.10	01184	SEINFRA	RELE TRIPULADO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	16,00	13,24	16,80	268,80
7.11	02640	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM ²	M	45,00	5,30	6,38	287,25
7.12	02664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	201,27	253,19	253,19
8.0 SALA DE AULA 03								
8.1	01266	SEINFRA	FORMEÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	19,49	24,54	1.168,10
8.2	01811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	47,60	32,50	40,92	1.947,79
8.3	01915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRADA, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	47,60	36,47	45,92	2.185,79
8.4	02295	SEINFRA	RASCO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	5,41	6,81	102,15
8.5	01238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (107 A 17)	M	15,00	4,20	5,10	61,50
8.6	01470	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS FECHAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,90	28,90	28,90
8.7	04792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUSTRAS 10A 250V	UN	4,00	21,57	27,16	108,64
8.8	10000	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_027200_P	UN	8,00	29,67	37,38	299,88

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D-40
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, ARQUITETURA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S.R.L. - ME
Rua Manoel Joaquim Barbosa, nº 10 - Jardim São José - Curitiba - Paraná - Brasil - CEP: 81211-000 - Fone: (41) 3333-1000
E-mail: ab2engenharia@hormail.com.br
FAX: (41) 3333-0653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.907/0001-40

Rua Senador Aires Marinho, 1171 - Nova Almeida - Ipu-CE.

11/18
17
6203
#

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGROS				
SERV. DE TABELA Nº 261 - BDI - 25,92%				OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO FERREIRA DA SILVA				
http://www.ab2eng.com.br				LOCAL: CAL. ZONA RURAL - MILAGROS/CE				
				DATA: 24/08/2020				
ITEM	COD.	TABELA	SERVICO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. SI BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.9	0472	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	JN	4,00	6,24	7,86	31,44
8.10	C1184	SEINFRA	ELETRICIDADE FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	16,00	13,24	16,85	269,60
8.11	02642	SEINFRA	CAPO ISOLADO PVC 250V 2,5MM2	M	27,00	5,05	6,36	170,72
8.12	02664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	LN	1,00	201,67	253,19	253,19
8.8 DIRETORIA								R\$ 1.535,12
9.1	C1097	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,25	15,49	24,54	275,98
9.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	11,25	35,62	44,92	505,25
9.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENYRRAZ, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	11,25	36,47	45,92	516,00
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR CLAS. 17 CLAS SIMPLS 10A 250V	UN	1,00	22,95	28,90	28,90
9.5	02664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	LN	1,00	201,67	253,19	253,19
9.0 MEC. DIRETORIA								R\$ 58,89
10.1	C0580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	7,40	9,32	9,32
10.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	UN	1,00	22,95	28,90	28,90
10.3	57610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_022020	LN	1,00	16,25	20,47	20,47
10.8 OML								R\$ 38,89
11.1	C0580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	7,40	9,32	9,32
11.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	UN	1,00	22,95	28,90	28,90
11.3	57610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_022020	LN	1,00	16,25	20,47	20,47
12.8 CANTINA								R\$ 686,58
12.1	02004	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA FITURAJAÇÕES D=15 A 20mm (127 A 17)	M	10,92	4,41	6,81	68,93
12.2	C1238	SEINFRA	FORNIMENTO DE MASON JARGAMASSA EMAM - 15 A 25mm (127 A 17)	M	10,92	4,05	5,19	51,00
12.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	JN	1,00	22,95	28,90	28,90
12.4	04722	SEINFRA	FORMA DIFUSA DE EMBLITR 27" X 1" 5A 250V	JN	3,00	7,25	21,57	64,74
12.5	13060	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_022020 - P	LN	2,85	25,57	37,35	106,72
12.6	04722	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	6,24	7,85	23,55
12.7	C1184	SEINFRA	ELETRICIDADE FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	10,92	13,34	16,83	168,00

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA CONSULTORIA, COMERCIO E SERVIÇOS SINTETIZADA

CNPJ Nº 07.777.967/0001-60

Indereço: Rua Pedro João Paes Martins, 1570 - Nova - Alacota - Ipôbu-CE

12/18
19
5204
J

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO		PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO FERREIRA DA SILVA						
		LOCAL: CAJÁ, ZONA RURAL, MUCAMBO-CE						
		DATA: 24/08/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		62 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	396,32					396,32
2.0	SALA DOS PROFESSORES			50,00%	731,44	50,00%	731,44	1.462,88
3.0	DEPOSITO			50,00%	80,14	50,00%	80,14	160,27
4.0	CIRCULAÇÃO 01	33,00%	1.419,54	40,00%	1.802,72	30,00%	1.419,54	4.731,81
5.0	CIRCULAÇÃO 02	33,00%	89,46	40,00%	119,55	30,00%	89,66	298,66
6.0	SALA DE AULA 01	33,00%	2.021,87	40,00%	2.665,83	30,00%	2.021,87	6.709,56
7.0	SALA DE AULA 02	33,00%	2.063,69	40,00%	2.751,86	30,00%	2.063,69	6.879,64
8.0	SALA DE AULA 03	33,00%	2.043,64	40,00%	2.725,12	30,00%	2.043,64	6.812,81
9.0	DIRETORIA	33,00%	460,54	40,00%	614,05	30,00%	460,54	1.535,12
10.0	H.C. DIRETORIA	33,00%	17,61	40,00%	23,48	30,00%	17,61	58,69
11.0	DIRL	33,00%	17,61	40,00%	23,48	30,00%	17,61	58,69
12.0	CANTINA	33,00%	205,57	40,00%	274,63	30,00%	205,57	686,36
13.0	FACHADA DA ESCOLA	33,00%	500,26	40,00%	667,01	30,00%	500,26	1.667,52
14.0	COBERTURA	33,00%	5.045,23	40,00%	6.725,57	30,00%	5.045,23	18.817,43
15.0	PINTURA	33,00%	8.404,81	40,00%	11.206,41	30,00%	8.404,81	28.016,02
16.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	30,00%	47,09	40,00%	62,78	30,00%	47,09	156,95
TOTAL GERAL (R\$)		29,73%	22.734,24	40,80%	38.894,46	39,27%	23.949,49	76.478,19
TOTAL ACUMULADO (R\$)		29,73%	22.734,24	89,77%	53.328,70	100,00%	76.478,19	

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45029/D
ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA - INDA - COMÉRCIO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ Nº 14.777.507/0001-40
R. Sebastião Cavalcante, 1271 - Bairro Aldeota - Ipô-Ce.

13/18
M
6205
F

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
LOCAL: CAJUÍ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
DATA: 24/08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver descervação INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

14/108 My G. G. G.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

P.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

A: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

AL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SES	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,88
C1	AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDEZENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDEZENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEZENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Adriano Ribeiro
 Adriação Ribeiro Estilos
 Advogado Civil CREA CE 4625/D
 ERG - CIVIL CREA CE 4625/D
 ADMINISTRADOR



AB2 Engenharia e Projetos Ltda. - CNPJ: 08.118.470/0001-00 - Rua José de Alencar, 100 - Jd. São José - Mucambo - CE - CEP: 61.100-000 - Fone: (85) 3333-7777 - E-mail: contato@ab2eng.com.br

AL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
 A: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA
 P.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Av. Afonso de Albuquerque, 111 - Nova Aldeia - Jd. Santa Helena - Recife - PE

Telefone: (71) 3674-0011 Fax: (71) 3674-0012 E-mail: ab2eng@ab2eng.com.br

15/18
14
6207

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
SERV. DE TABELA Nº 26.1 - BDI + 25.52%							OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES SILVA		
CNPJ Nº 07.073.000/0001-07							LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL, MUCAMBO/PE		
							DATA: 24/03/2022		
ITEM	COD.	TABELA	SERVICODESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1.8 SERVIÇOS PRELIMINARES									
RS 388,32									
1.1	01537	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	157,57	156,15	306,32	
2.8 CIRCULAÇÃO									
RS 2.894,89									
2.1	17004	SEINFRA	DEMOÇÃO DE FUNDAMENTO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,92	75,45	24,94	612,27	
2.2	01511	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. + 5CM	M2	24,92	32,50	40,32	1.002,96	
2.3	01915	SEINFRA	PRIMO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PIENETAR, TRACCO 1:1:ESP. + 1,5CM	M2	24,92	38,47	44,52	1.145,70	
2.4	10092	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	1,00	25,67	27,36	112,08	
3.0 SALA DOS PROFESSORES									
RS 74,72									
3.1	07903	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	2,90	29,67	37,34	74,72	
4.0 SALA DE AULA 01									
RS 562,87									
4.1	07604	SEINFRA	VENTILAÇÃO DE PAREDE	UN	1,30	201,07	262,19	282,19	
4.2	10703	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	8,30	29,67	37,34	239,98	
5.0 SALA DE AULA 02									
RS 1.423,29									
5.1	02065	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES DI=15 A 25mm (12" A 1")	M	12,00	5,41	6,81	81,72	
5.2	01238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA CEM I + SA 2cm (1/2" A 1")	M	12,00	4,25	5,12	61,20	
5.3	07479	SEINFRA	INTERMITOR DUAS TELHAS 5 W/165V 10A 250V	UN	1,30	22,35	28,30	28,30	
5.4	04792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUSTR 2P+T 10A 250V	UN	2,00	27,57	27,54	61,48	
5.5	10703	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	8,00	29,67	37,36	239,88	
5.6	04762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	UN	2,00	6,24	7,60	23,58	
5.7	11154	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL 1/2" GARANTIA	M	12,30	13,34	16,83	207,00	
5.8	03540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 10x2 25MM2	M	26,30	5,03	6,30	228,96	
5.9	02075	SEINFRA	ACABAMENTO LE (PINTURA)	M2	6,81	66,18	69,43	416,58	
6.0 WC									
RS 190,84									
6.1	00500	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	127,98	161,15	161,15	
6.2	03580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	7,40	9,32	9,32	
6.3	07679	SEINFRA	LÂMPADA COMPACTA DE LED 13 W, BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220	UN	1,00	16,26	20,47	20,47	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
SERV. DE TABELA Nº 26.1 - BDI + 25.52%							OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES SILVA		
CNPJ Nº 07.073.000/0001-07							LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL, MUCAMBO/PE		
							DATA: 24/03/2022		
ITEM	COD.	TABELA	SERVICODESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
7.0 PATIO									
RS 37,36									
7.1	10092	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	1,00	29,67	37,36	37,36	
8.0 CANTINA									
RS 37,36									
8.1	10092	SEINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220, P	UN	1,00	29,67	37,36	37,36	
9.0 DEPOSITO (CANTINA)									
RS 28,79									
9.1	02080	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUILITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	7,40	9,32	9,32	
9.2	07679	SEINFRA	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 022220	UN	1,00	15,25	20,47	20,47	
10.0 COBERTURA									
RS 10.746,03									
10.1	02000	SEINFRA	REFELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA A 16 20% MONA	M2	220,42	37,23	47,94	10.746,03	
11.0 PINTURA									
RS 18.437,17									
11.1 PAREDES E PÓRTO									
RS 18.438,94									
11.1.1	01514	SEINFRA	ATEL DUAS DEMÃO EM PARTES EXTERNAS MASSA	M2	296,12	17,85	22,51	6.642,58	
11.1.2	01515	SEINFRA	ATEL DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	296,81	16,12	20,52	6.080,95	
11.1.3	02858	SEINFRA	PINTURA HIDRADOR	M2	349,49	9,22	11,72	4.093,03	
11.2 SUPERFÍCIES METÁLICAS									
RS 1.873,38									
11.2.1	01279	SEINFRA	PINTURA DUAS DEMÃO EM COLUNAS DE FERRO	M2	26,18	10,15	12,95	1.072,30	
11.3 OUTROS ELEMENTOS									
RS 764,33									
11.3.1	01251	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,30	13,75	17,31	746,33	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								RS 34.815,96	
RS 34.815,96 - treze e quatro mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e novecentos e sessenta e seis centavos									

Adolfo B. Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, IND. COM. E SERVIÇOS LTDA - Av. Afonso de Albuquerque, 111 - Nova Aldeia - Jd. Santa Helena - Recife - PE
Telefone: (71) 3674-0011 Fax: (71) 3674-0012 E-mail: ab2eng@ab2eng.com.br
CNPJ Nº 07.073.000/0001-07



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S.A.
 CIPDI Nº 1A 777.987/0001-40
 Rua Amélia Leães Pereira Mendes, 1171 - Nova Aldeota - Ipueira - Ce.

16/18
 19
 6208
[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						TOTAL (R\$)
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA						
		LOCAL: ENGENHO QUEMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE						
		DATA: 24/08/2023						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.00%	356,22					356,22
2.0	CIRCULAÇÃO	50.00%	1.445,50	50.00%	1.445,50			2.891,00
3.0	SALA DOS PROFESSORES			50.00%	37,35	58.00%	37,35	74,72
4.0	SALA DE AULA #1	35.00%	165,62	40.00%	229,83	58.00%	165,62	562,07
5.0	SALA DE AULA #2	30.00%	426,98	40.00%	569,28	33.00%	426,96	1.423,20
6.0	W.C.	30.00%	57,28	40.00%	76,38	33.00%	57,28	190,94
7.0	PÁTIO	30.00%	11,21	40.00%	14,94	30.00%	11,21	37,36
8.0	CANTINA	30.00%	11,21	40.00%	14,94	30.00%	11,21	37,36
9.0	DEPOSITO (CANTINA)	30.00%	8,54	40.00%	11,92	30.00%	8,54	28,79
10.0	COBERTURA	30.00%	3.223,81	40.00%	4.298,41	30.00%	3.223,81	10.746,03
11.0	PINTURA	30.00%	5.531,15	40.00%	7.374,87	30.00%	5.531,15	18.437,17
TOTAL GERAL (R\$)		32,38%	11.278,06	40,40%	14.964,43	27,21%	9.473,54	34.815,96
TOTAL ACUMULADO (R\$)		32,38%	11.278,06	72,79%	25.342,42	100,00%	34.815,96	

Adolfo Bastos
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA (ME)
CNPJ Nº 16.777.967/0001-40
Linhaçães - Rua Arbas Bastos Torres Medeiros, 1171 - Nova Almeida - Ipô-Ce.

17/18
14
6209
J

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
DATA: 24/08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE CONTAS
CNPJ nº 12.777.957/0001-09
Endereço: Rua Caribé, zero metros, 1711 - Morro Alto, Itapetininga - SP - CE

18/18
17/17
16/16

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

P.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MJCAMBO

A: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA

AL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MJCAMBO-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80	18,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	ALZILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,88
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Adolpho B. F.
Adolpho Jacques Oliveira Bastos
CIVIL CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

Atenção: Este documento é uma cópia não controlada. Para obter o documento original, favor entrar em contato com o setor de administração.
E-mail: contabilidade@ab2.com.br
Fone: (85) 9907-8057



6212

CARTA PROPOSTA

Meruoca/Ce, 25 de SETEMBRO de 2020.
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TP Nº 0809.02/2020

Objeto: "REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE"

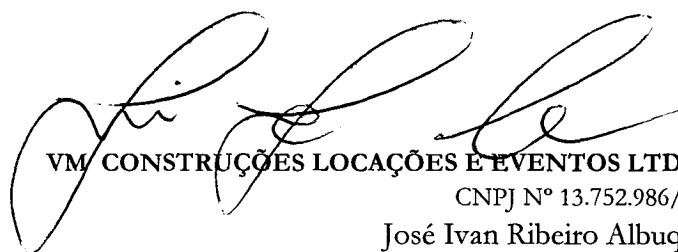
A empresa VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA-ME, CNPJ/MF Nº. 13.752.986/0001-06, sediada na cidade de Meruoca, Sítio São Francisco, num 100, Distrito de São Francisco, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da TOMADA DE PREÇO em referência, nossa proposta no valor global é de R\$ **201.818,28 (DUZENTOS E UM MIL E OITOCENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVO)**.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme cronograma e exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro de um prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Validade da proposta 60(sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, Ident. Nº 8812002036876 SSP-Ce e CPF nº 235.023.123-20, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,



VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ Nº 13.752.986/0001-06

José Ivan Ribeiro Albuquerque

RG:8812002036876 SSP CE

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000

Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

02/13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE					51.139,24
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					288,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,29	288,58
1.2		CIRCULAÇÃO					2.416,83
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	19,49	327,43
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	16,80	31,42	527,86
1.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	36,11	606,65
1.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	60,37	301,85
1.2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	54,42	653,04
1.3		SALA DOS PROFESSORES					222,98
1.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
1.3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
1.3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
1.4		DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)					39,40
1.4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
1.4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
1.5		SALA DE AULA OI					1.171,40
1.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
1.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
1.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
1.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,17	197,55
1.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,92	221,40
1.6		DIRETORIA					401,26
1.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	54,42	217,68
1.6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
1.7		W.C. DIRETORIA					108,84
1.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	54,42	108,84
1.8		W.C. 01					96,81
1.8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	26,74	26,74
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,82	37,82
1.8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
1.9		W.C. 02					58,99
1.9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	26,74	26,74
1.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
1.10		DML					137,14
1.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	54,42	137,14
1.11		CANTINA					1.077,94
1.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,82	176,82
1.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	165,02	165,02
1.11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	37,48	196,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
				03/2020
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	75,76	397,74
1.11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,64	34,86
1.11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	60,37	60,37
1.11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	46,36	46,36
1.12	SALA DE AULA O2						1.171,40
1.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
1.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
1.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
1.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
1.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,17	197,55
1.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,92	221,40
1.13	SALA DE AULA O3						1.171,40
1.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
1.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
1.13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
1.13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
1.13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
1.13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
1.13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,17	197,55
1.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,92	221,40
1.14	COBERTURA						14.095,43
1.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	36,90	14.095,43
1.15	RECUPERAÇÃO DO MURO						2.931,93
1.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	45,87	1.238,49
1.15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	5,04	272,16
1.15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	26,32	1.421,28
1.16	PINTURA						25.561,59
1.16.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	17,32	11.276,53
1.16.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	15,89	5.887,88
1.16.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	9,15	4.713,35
1.16.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	31,90	1.383,18
1.16.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	27,81	1.471,71
1.16.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	13,37	828,94
1.17	IMPERMEABILIZAÇÃO						187,32
1.17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	46,83	187,32
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA						60.896,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						288,58
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	144,29	288,58
2.2	SALA DOS PROFESSORES						1.093,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%						
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	ME:	47,86%	REF:	03/2020
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13 752 986/0001-06	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
2.2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
2.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	20,14
2.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	615,36	1.033,80
2.3	DEPOSITO						139,50
2.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,15	107,25
2.3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
2.4	CIRCULAÇÃO 01						3.946,36
2.4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	19,49	775,70
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	39,80	31,42	1.250,52
2.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	36,11	1.437,18
2.4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
2.5	CIRCULAÇÃO 02						482,96
2.5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
2.6	SALA DE AULA 01						5.497,13
2.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	927,72
2.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	47,60	31,42	1.495,59
2.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	36,11	1.718,84
2.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	81,15
2.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,04	60,60
2.6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
2.6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
2.6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
2.6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,17	197,55
2.6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,92	221,40
2.6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
2.7	SALA DE AULA 02						5.606,40
2.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	19,49	939,42
2.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	48,20	31,42	1.514,44
2.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	36,11	1.740,50
2.7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	86,56
2.7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,04	64,64
2.7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
2.7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
2.7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
2.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,17	210,72
2.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,92	255,84
2.7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
2.8	SALA DE AULA 03						5.554,19
2.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	927,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%			
LOCAL:	mucambo-ce	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	31,42	1.495,59
2.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	36,11	1.718,84
2.8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	86,56
2.8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,04	64,64
2.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
2.8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	60,37	482,96
2.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,11	24,44
2.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,17	210,72
2.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,92	255,84
2.8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
2.9	DIRETORIA						1.184,42
2.9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	19,49	219,26
2.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	31,42	353,48
2.9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	36,11	406,24
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	183,58	183,58
2.10	W.C. DIRETORIA						61,26
2.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
2.10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
2.11	DML						61,26
2.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,15	7,15
2.11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	32,25	32,25
2.12	CANTINA						595,81
2.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,41	54,10
2.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,04	40,40
2.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,86	21,86
2.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	20,36	61,08
2.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	60,37	120,74
2.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,11	18,33
2.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,17	131,70
2.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,92	147,60
2.13	FACHADA DA ESCOLA						1.306,08
2.13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	54,42	1.306,08
2.14	COBERTURA						13.248,58
2.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	36,90	13.248,58
2.15	PINTURA						21.710,74
2.15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	15,89	6.138,62
2.15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	17,32	5.011,54
2.15.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	9,15	5.804,03
2.15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	17,13	546,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6217

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA :	25/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

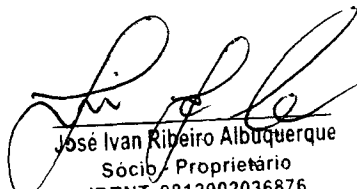
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	31,90	1.408,70
2.15.6	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	27,81	2.079,08
2.15.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	13,37	721,98
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO						119,88
2.16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	46,83	119,88

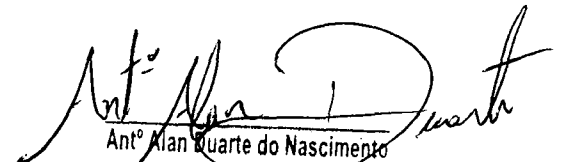
VALOR ORÇAMENTO: 112.035,73


VALOR BDI TOTAL: 29.039,66

VALOR TOTAL: 141.075,39

Cento e Quarenta e Um Mil Setenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos


José Ivan Ribeiro Albuquerque
Sócio Proprietário
IDENT. 8812002036876
CPF 235.023.123-20


Antº Alan Duarte do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - CE 50 375
RNP 061159190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%				
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	SINAPI	VERBAO:	2020G2 COM DESONERAÇÃO				
	CUENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.968/0001-06	SEINFRA:	061 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,13%	MEI:	47,96%	REF.:	03/2020
			SEINFRA:	061 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,13%	MEI:	47,96%	REF.:	12/2016
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 5,41

1.5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	45,90	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,99	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,41	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,04

1.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					21,86

1.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,80

MAO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

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	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					20,36

1.5.5. 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	2,18	4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%					
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	SINAPI	VERBAO:	2020G2 COM DESONERAÇÃO					
CUENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.968/0001-06	SEINFRA:	061 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,13%	MEI:	47,96%	REF.:	03/2020	
			SEINFRA:	061 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,13%	MEI:	47,96%	REF.:	12/2016
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

LAND	SEINFRA	KG	5,49000000	0,41	2,25
TOTAL MATERIAL:					3,09
VALOR:					36,11

BULBAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
QUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,18	4,36
BULBAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	50,08	50,08
TOTAL MATERIAL:					54,44
TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,09	1,49
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,02	4,47
TOTAL SERVICIO:					5,99
VALOR:					60,37

MAO DE OBRA DE PEDREIRO (M2)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42	
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

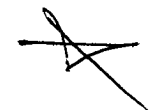
MATERIAL DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	M3	0,03000000	339,14	10,17	
TOTAL SERVICIO:					10,17
VALOR:					54,42

BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

QUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26	
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					7,15

DE TETO METÁLICO (UN)					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15	
TOTAL MATERIAL:					7,15




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	mucambo-ce	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO 84,15%	MES:	47,96%
		SEINFRA:	06.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REP:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	50,08	50,08
TOTAL MATERIAL:					54,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,09	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24790000	18,02	4,47
TOTAL SERVICIO:					5,93	
VALOR:					60,37	

1.5.6. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22	
VALOR:					6,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55	
VALOR:					13,17	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33	
VALOR:					4,92	

1.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	mucambo-ce	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO 84,15%	MES:	47,96%
		SEINFRA:	06.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REP:	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

TOTAL MAO DE OBRA:					44,25	
--------------------	--	--	--	--	-------	--

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	339,14	10,17
TOTAL SERVICIO:					10,17	
VALOR:					54,42	

1.6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:					26,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	157,50	157,50
TOTAL MATERIAL:					157,50	
VALOR:					183,58	

1.7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	339,14	10,17
TOTAL SERVICIO:					10,17	
VALOR:					54,42	

1.8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL MATERIAL:					17,82	
VALOR:					26,74	

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI:	202361 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,88%
			SEINFRA:	6% COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
					TOTAL MATERIAL:	6,12
					VALOR:	37,82

1.8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	1,00000000	2,18	2,18	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	1,00000000	26,12	26,12	
					TOTAL MATERIAL:	28,30

SERVIÇO						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,09	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,02	2,98
					TOTAL SERVIÇO:	3,95
					VALOR:	32,25

1.9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	6,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,92

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18070	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
					TOTAL MATERIAL:	17,82
					VALOR:	26,74

1.9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	1,00000000	2,18	2,18	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	1,00000000	26,12	26,12	
					TOTAL MATERIAL:	28,30

SERVIÇO						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,09	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,02	2,98
					TOTAL SERVIÇO:	3,95
					VALOR:	32,25

1.10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,25

SERVIÇO						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.986/0001-06
 Site São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: vir_construcoes@yahoo.com.br

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI:	202361 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,88%
			SEINFRA:	6% COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	339,14	10,17
					TOTAL SERVIÇO:	10,17
					VALOR:	54,42

1.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,08


MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10984	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10985	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412	LUVÁ PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,71	23,55
					TOTAL MATERIAL:	46,74
					VALOR:	176,82

1.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,08

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,69	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.986/0001-06
 Site São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: vir_construcoes@yahoo.com.br

Página: 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.966/0001-06	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	392260
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	34,94
VALOR:	165,02

1.11.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,48	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
TOTAL MAO DE OBRA:					37,49	
VALOR:					37,48	

1.11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,46	39,01	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40	
TOTAL MATERIAL:					53,41	
VALOR:					75,76	

1.11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	13,21	2,64	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	


MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,43	
TOTAL MATERIAL:					0,43	
VALOR:					6,64	

1.11.6. 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	2,18	4,36	
00039367 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	50,08	50,08	
TOTAL MATERIAL:					54,44	

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,09	1,46	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,02	4,47	
TOTAL SERVICIO:					5,93	
VALOR:					60,37	

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.966/0001-06
 Site São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.966/0001-06	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	392260
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05	
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28	
TOTAL MATERIAL:					25,33	
VALOR:					46,36	

1.12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	1,79	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41	
VALOR:					5,41	

1.12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	13,21	1,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	45,60	0,01	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,99	0,04	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,41	0,00	
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR:					4,04	

1.12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80	
TOTAL MATERIAL:					9,80	
VALOR:					21,86	


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

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME
 CNPJ 13.752.966/0001-06
 Site São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000
 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130 Email: sin_construcoes@yahoo.com.br

Página: 10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SEINFRA:	202002 COM DESONERACAO 84 15% 47,86% 03/2020	06:1 COM DESONERACAO 25 20% 12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					20,36


1.12.5. 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	2,18	4,36
00039397 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	50,08	50,08
TOTAL MATERIAL:					54,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,09	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,02	4,47
TOTAL SERVICO:					5,93
VALOR:					60,37

1.12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					6,11

1.12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA:	25/09/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SEINFRA:	202002 COM DESONERACAO 84 15% 47,86% 03/2020	06:1 COM DESONERACAO 25 20% 12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

					VALOR:	13,17
--	--	--	--	--	--------	-------

1.12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,92

1.13.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,63	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
VALOR:					5,41

1.13.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	45,90	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,99	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,41	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,04

1.13.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					21,86

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







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUGAMBO	DATA:	25/08/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	MUCM190-06	FONTE:	VERSAO	HORA:	RES:
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.966/0001-06	SINAPI:	20202 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,85%	03/2020
		SEINFRA:	62.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%		12/0113
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108 TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,64	7,28
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,80

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:				9,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:				2,11
VALOR:				20,36

1.13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,18	4,36
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	50,08	50,08
TOTAL MATERIAL:				54,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,09	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,02	4,47
TOTAL SERVICO:				5,93
VALOR:				60,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:				4,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:				1,22
VALOR:				6,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:				11,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:				1,55

Jose Ivan Ribeiro Albuquerque
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque
 Sócio - Proprietário
 IDENT. 8812002036876
 CPF 235.023.123-20

Anto Alan Duarte do Nascimento
Anto Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190

69923

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

02/24



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE:	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	03/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS,	51.139,24	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			15.341,77	20.455,70	15.341,77	51.139,24
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	60.896,49	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			18.268,95	24.358,60	18.268,94	60.896,49
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.039,66	29,99 %	40,00 %	30,01 %	100,00 %
			8.708,99	11.615,86	8.714,81	29.039,66
		141.075,39	42.319,71	56.430,16	42.325,52	141.075,39
			42.319,71	98.749,87	141.075,39	141.075,39

Antº Alan Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 061159190

José Ivan Ribeiro Albuquerque
 Sócio - Proprietário
 IDENT. 8872002036876
 CPF 235.023.123-20

6225

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%		
LOCAL:	mucambo-ce	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 03/2020

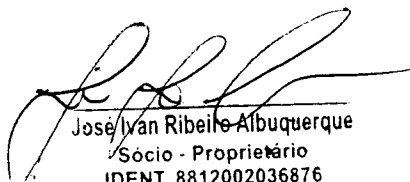
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,47
L	LUCRO	7,67
	TOTAL	8,14

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,52
	TOTAL	5,34

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


 José Ivan Ribeiro Albuquerque
 Sócio - Proprietário
 IDENT. 8812002036876
 CPF 235.023.123-20

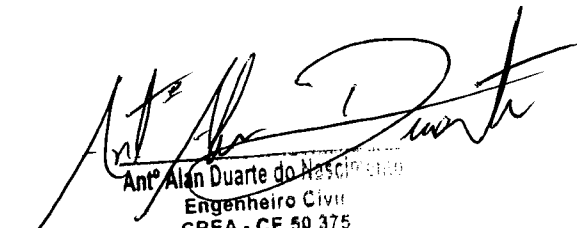

 Antônio Duarte do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 081158190

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

6326



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	mucambo-ce	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		47,86%	03/2020
		REF.	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

6827



OBRA:	REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO	DATA : 25/09/2020	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	mucambo-ce	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME CNPJ 13.752.986/0001-06																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

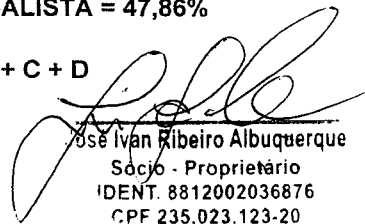
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

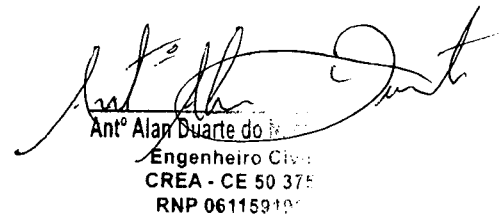
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

HORISTA = 84,13%
MENSALISTA = 47,86%

A + B + C + D


José Ivan Ribeiro Albuquerque
 Sócio - Proprietário
 IDENT. 8812002036876
 CPF 235.023.123-20


Antº Alan Duarte do Carmo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50 375
 RNP 06115910