

5632

### CARTA PROPOSTA

Hidrolândia-CE, 23 de Setembro de 2020.

À

Prefeitura Municipal de Mucambo-CE

Comissão Permanente de Licitação

Mucambo - CE

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0809.02/2020**

Prezados (as) Senhores (a)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0809.02/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de **R\$ 221.704,64 (Duzentos e Vinte e Um Mil Setecentos e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução conforme o projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr.º **ANDSON SOARES SOUSA**, portador da carteira de Identidade nº **2003005175777** SSP-CE e CPF nº **017.434.203-90**, 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 editalícias 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



**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
CNPJ: 32.526.831/0001-98  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 52649/D  
RG: Nº 2003005175777 – SSP-CE  
CPF nº 017.434.203-90  
Sócio Administrador

**CONSTRUTORA MORFEU LTDA**  
**CNPJ: 32.526.831/0001-98**  
**ANDSON SOARES SOUSA**  
**CREA-CE 52649/D RG: 2003005175777 SSP CE**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO</b>						<b>49.218,15</b>	<b>61.974,58</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>275,44</b>	<b>346,84</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,72	173,42	275,44	346,84
<b>1.2</b>		<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>2.233,07</b>	<b>2.812,00</b>
1.2.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	19,56	24,63	328,61	413,78
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	30,97	39,00	520,30	655,20
1.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	35,95	45,27	603,96	760,54
1.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	5,00	26,08	32,84	130,40	164,20
1.2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	54,15	68,19	649,80	818,28
<b>1.3</b>		<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>181,85</b>	<b>228,99</b>
1.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
1.3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>1.4</b>		<b>DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)</b>						<b>21,42</b>	<b>26,97</b>
1.4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
1.4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>1.5</b>		<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>894,15</b>	<b>1.125,74</b>
1.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
1.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
1.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
1.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
1.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-600

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6585

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheiro Civil

RNP: 0612820246

CPF: 017.434.203-90

Página: 1

5033



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.6</b>	<b>DIRETORIA</b>							<b>391,43</b>	<b>492,91</b>
1.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	54,15	68,19	216,60	272,76
1.6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>1.7</b>	<b>W.C. DIRETORIA</b>							<b>108,30</b>	<b>136,38</b>
1.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	54,15	68,19	108,30	136,38
<b>1.8</b>	<b>W.C. 01</b>							<b>77,63</b>	<b>97,74</b>
1.8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,75	32,42	25,75	32,42
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,48	47,19	37,48	47,19
1.8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>1.9</b>	<b>W.C. 02</b>							<b>40,15</b>	<b>50,55</b>
1.9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	25,75	32,42	25,75	32,42
1.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>1.10</b>	<b>DML</b>							<b>136,46</b>	<b>171,84</b>
1.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	54,15	68,19	136,46	171,84
<b>1.11</b>	<b>CANTINA</b>							<b>1.022,08</b>	<b>1.287,02</b>
1.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,26	219,43	174,26	219,43
1.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	163,10	205,38	163,10	205,38
1.11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	37,48	47,19	196,77	247,75
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	72,79	91,66	382,15	481,22
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	6,62	8,34	34,76	43,79
1.11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	26,08	32,84	26,08	32,84
1.11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	44,96	56,61	44,96	56,61
<b>1.12</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>894,15</b>	<b>1.125,74</b>
1.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15

5634



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
1.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
1.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
1.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
1.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
1.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
<b>1.13</b>	<b>SALA DE DOIS 03</b>							<b>894,15</b>	<b>1.125,74</b>
1.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
1.13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
1.13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
1.13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
1.13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
1.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
<b>1.14</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>14.026,67</b>	<b>17.663,22</b>
1.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	36,72	46,24	14.026,67	17.663,22
<b>1.15</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>							<b>2.629,26</b>	<b>3.311,01</b>
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	45,18	56,89	1.219,86	1.536,03
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	0,00	0,00
1.15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	26,10	32,87	1.409,40	1.774,98
<b>1.16</b>	<b>PINTURA</b>							<b>25.208,18</b>	<b>31.740,49</b>
<b>1.16.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>21.573,63</b>	<b>27.163,48</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6585

YDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

5035



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.

DATA : 23/09/2020 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	17,03	21,44	11.087,72	13.958,94
1.16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	15,69	19,76	5.813,77	7.321,87
1.16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	9,07	11,42	4.672,14	5.882,67
<b>1.16.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.368,44</b>	<b>1.723,13</b>
1.16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	31,56	39,74	1.368,44	1.723,13
<b>1.16.3</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>1.448,95</b>	<b>1.824,68</b>
1.16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	27,38	34,48	1.448,95	1.824,68
<b>1.16.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>817,16</b>	<b>1.029,20</b>
1.16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	13,18	16,60	817,16	1.029,20
<b>1.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>183,76</b>	<b>231,40</b>
1.17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	45,94	57,85	183,76	231,40
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA</b>							<b>41.282,45</b>	<b>51.983,06</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>275,44</b>	<b>346,84</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,72	173,42	275,44	346,84
<b>2.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>							<b>615,76</b>	<b>775,40</b>
2.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	7,00	26,08	32,84	182,56	229,88
2.2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	54,15	68,19	433,20	545,52
<b>2.3</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>							<b>1.243,81</b>	<b>1.566,04</b>
2.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
2.3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
2.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
2.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
2.3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
2.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44

5636



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
2.3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
2.3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	174,83	220,15	349,66	440,30
<b>2.4</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>1.243,81</b>	<b>1.566,04</b>
2.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
2.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
2.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
2.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
2.4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
2.4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
2.4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
2.4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	174,83	220,15	349,66	440,30
<b>2.5</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>894,15</b>	<b>1.125,74</b>
2.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
2.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
2.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
2.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
2.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
2.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
2.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
2.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
<b>2.6</b>	<b>SALA DE AULA 043</b>							<b>1.110,75</b>	<b>1.398,50</b>
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	54,15	68,19	216,60	272,76

5637



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
2.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
2.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
2.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
2.6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
2.6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
2.6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
2.6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
<b>2.7</b>	<b>DEPOSITO - DIRETORIA</b>							<b>21,42</b>	<b>26,97</b>
2.7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
2.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>2.8</b>	<b>W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA</b>							<b>68,95</b>	<b>86,82</b>
2.8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,48	47,19	37,48	47,19
2.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,05	12,66	10,05	12,66
2.8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>2.9</b>	<b>HALL DE ACESSO AO .W.C. DEPOSITO - DIRETORIA</b>							<b>44,96</b>	<b>56,61</b>
2.9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	44,96	56,61	44,96	56,61
<b>2.10</b>	<b>W.C. 01</b>							<b>58,90</b>	<b>74,16</b>
2.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
2.10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,48	47,19	37,48	47,19
2.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>2.11</b>	<b>W.C. 02</b>							<b>58,90</b>	<b>74,16</b>
2.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84

5538



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.

DATA : 23/09/2020 BDI : 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,48	47,19	37,48	47,19
2.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>2.12</b>	<b>CANTINA</b>							<b>350,98</b>	<b>441,98</b>
2.12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	54,15	68,19	324,90	409,14
2.12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	26,08	32,84	26,08	32,84
<b>2.13</b>	<b>DEPOSITO - CANTINA</b>							<b>539,47</b>	<b>679,31</b>
2.13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	276,10	347,67	276,10	347,67
2.13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
2.13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
2.13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	19,49	24,54	54,57	68,71
2.13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,80	30,97	39,00	86,72	109,20
2.13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	35,95	45,27	100,66	126,76
<b>2.14</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>14.683,96</b>	<b>18.490,91</b>
2.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	36,72	46,24	14.683,96	18.490,91
<b>2.15</b>	<b>PINTURA</b>							<b>20.071,19</b>	<b>25.273,58</b>
<b>2.15.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>16.029,27</b>	<b>20.183,55</b>
2.15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	17,03	21,44	5.068,47	6.380,97
2.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	15,69	19,76	6.174,02	7.775,56
2.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	9,07	11,42	4.786,78	6.027,02
<b>2.15.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.035,17</b>	<b>1.303,47</b>
2.15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	31,56	39,74	1.035,17	1.303,47
<b>2.15.3</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>2.281,85</b>	<b>2.873,56</b>
2.15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	27,38	34,48	2.281,85	2.873,56
<b>2.15.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>724,90</b>	<b>913,00</b>

5639  
6639





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	13,18	16,60	724,90	913,00
<b>3</b>		<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA</b>						<b>58.808,46</b>	<b>74.052,27</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>275,44</b>	<b>346,84</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,72	173,42	275,44	346,84
<b>3.2</b>		<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>1.033,42</b>	<b>1.301,29</b>
3.2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
3.2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
3.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	15,10	20,14	25,37
3.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	590,39	743,42	991,86	1.248,95
<b>3.3</b>		<b>DEPOSITO</b>						<b>119,70</b>	<b>150,73</b>
3.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,02	8,84	105,30	132,60
3.3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>3.4</b>		<b>CIRCULAÇÃO 01</b>						<b>3.647,76</b>	<b>4.593,36</b>
3.4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	19,49	24,54	775,70	976,69
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	30,97	39,00	1.232,61	1.552,20
3.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	35,95	45,27	1.430,81	1.801,75
3.4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
<b>3.5</b>		<b>CIRCULAÇÃO 02</b>						<b>208,64</b>	<b>262,72</b>
3.5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
<b>3.6</b>		<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>5.182,09</b>	<b>6.525,24</b>
3.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	24,54	927,72	1.168,10
3.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	30,97	39,00	1.474,17	1.856,40
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,95	45,27	1.711,22	2.154,85

5640



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.  
**REF:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.

**DATA :** 23/09/2020      **BDI :** 25,92%  
**FONTES:**  
SEINFRA      026.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      -      12/2018  
SINAPI      2020/08 COM DESONERAÇÃO      84,13%      47,86%      09/2020  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      -      -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
3.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
3.6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
3.6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
3.6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
3.6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,08	16,47	196,20	247,05
3.6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,83	6,08	217,35	273,60
3.6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>3.7</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>5.290,27</b>	<b>6.661,44</b>
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	19,49	24,54	939,42	1.182,83
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	30,97	39,00	1.492,75	1.879,80
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	35,95	45,27	1.732,79	2.182,01
3.7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
3.7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,03	5,07	64,48	81,12
3.7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
3.7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
3.7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
3.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,08	16,47	209,28	263,52
3.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,83	6,08	251,16	316,16
3.7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>3.8</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>							<b>5.238,42</b>	<b>6.596,15</b>
3.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	24,54	927,72	1.168,10

5641



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	30,97	39,00	1.474,17	1.856,40
3.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,95	45,27	1.711,22	2.154,85
3.8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
3.8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,03	5,07	64,48	81,12
3.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,22	26,72	84,88	106,88
3.8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
3.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	7,61	24,16	30,44
3.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,08	16,47	209,28	263,52
3.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,83	6,08	251,16	316,16
3.8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>3.9</b>	<b>DIRETORIA</b>							<b>1.168,26</b>	<b>1.471,12</b>
3.9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	19,49	24,54	219,26	276,08
3.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	30,97	39,00	348,41	438,75
3.9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	35,95	45,27	404,44	509,29
3.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
<b>3.10</b>	<b>W.C. DIRETORIA</b>							<b>42,74</b>	<b>53,82</b>
3.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
3.10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>3.11</b>	<b>DML</b>							<b>42,74</b>	<b>53,82</b>
3.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
3.11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85

5640



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.

DATA : 23/09/2020 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>3.12</b>	<b>CANTINA</b>							<b>525,36</b>	<b>661,42</b>
3.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,41	6,81	54,10	68,10
3.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,03	5,07	40,30	50,70
3.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
3.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,22	26,72	63,66	80,16
3.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	26,08	32,84	52,16	65,68
3.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,04	7,61	18,12	22,83
3.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,08	16,47	130,80	164,70
3.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,83	6,08	144,90	182,40
<b>3.13</b>	<b>FACHADA DA ESCOLA</b>							<b>1.299,60</b>	<b>1.636,56</b>
3.13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	54,15	68,19	1.299,60	1.636,56
<b>3.14</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>13.183,95</b>	<b>16.602,01</b>
3.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	36,72	46,24	13.183,95	16.602,01
<b>3.15</b>	<b>PINTURA</b>							<b>21.432,46</b>	<b>26.987,65</b>
<b>3.15.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>16.742,27</b>	<b>21.081,27</b>
3.15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	15,69	19,76	6.061,36	7.633,68
3.15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	17,03	21,44	4.927,63	6.203,66
3.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	9,07	11,42	5.753,28	7.243,93
<b>3.15.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>537,85</b>	<b>677,34</b>
3.15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	16,85	21,22	537,85	677,34
<b>3.15.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>1.393,69</b>	<b>1.754,92</b>
3.15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	31,56	39,74	1.393,69	1.754,92
<b>3.15.4</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>							<b>2.046,93</b>	<b>2.577,72</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-400

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6585

WILSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

5643



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	DATA REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.				SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%		09/2020	
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	27,38	34,48	2.046,93	2.577,72
<b>3.15.5</b>	<b>OUTROS - ELEMENTOS</b>							<b>711,72</b>	<b>896,40</b>
3.15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	13,18	16,60	711,72	896,40
<b>3.16</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>117,61</b>	<b>148,10</b>
3.16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	45,94	57,85	117,61	148,10
<b>4</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA</b>							<b>26.758,81</b>	<b>33.694,73</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>275,44</b>	<b>346,84</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	137,72	173,42	275,44	346,84
<b>4.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>							<b>2.234,17</b>	<b>2.813,33</b>
4.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	19,49	24,54	486,28	612,27
4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,95	30,97	39,00	772,70	973,05
4.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	35,95	45,27	896,95	1.129,49
4.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	3,00	26,08	32,84	78,24	98,52
<b>4.3</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>							<b>52,16</b>	<b>65,68</b>
4.3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	2,00	26,08	32,84	52,16	65,68
<b>4.4</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>							<b>383,47</b>	<b>482,87</b>
4.4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	174,83	220,15	174,83	220,15
4.4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72
<b>4.5</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>							<b>1.080,76</b>	<b>1.360,78</b>
4.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,41	6,81	64,92	81,72
4.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,03	5,07	48,36	60,84
4.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,32	26,85	21,32	26,85
4.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,22	26,72	63,66	80,16
4.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	8,00	26,08	32,84	208,64	262,72

5644



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020.

DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	100903	INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P							
4.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,04	7,61	18,12	22,83
4.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	13,08	16,47	156,96	197,64
4.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,83	6,08	173,88	218,88
4.5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	54,15	68,19	324,90	409,14
<b>4.6</b>	<b>W.C.</b>							<b>142,83</b>	<b>179,85</b>
4.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	121,41	152,88	121,41	152,88
4.6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
4.6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>4.7</b>	<b>PÁTIO</b>							<b>26,08</b>	<b>32,84</b>
4.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	26,08	32,84	26,08	32,84
<b>4.8</b>	<b>CANTINA</b>							<b>26,08</b>	<b>32,84</b>
4.8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	1,00	26,08	32,84	26,08	32,84
<b>4.9</b>	<b>DEPOSITO (CANTINA)</b>							<b>21,42</b>	<b>26,97</b>
4.9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,02	8,84	7,02	8,84
4.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	14,40	18,13	14,40	18,13
<b>4.10</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>8.424,30</b>	<b>10.608,38</b>
4.10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	36,72	46,24	8.424,30	10.608,38
<b>4.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>14.092,10</b>	<b>17.744,35</b>
<b>4.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>12.699,75</b>	<b>15.990,95</b>
4.11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	17,03	21,44	4.872,62	6.134,41
4.11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	15,69	19,76	4.657,26	5.865,36
4.11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,07	11,42	3.169,87	3.991,18
<b>4.11.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>825,61</b>	<b>1.039,60</b>

5845



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA :	23/09/2020	BDI :	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	31,56	39,74	825,61	1.039,60
4.11.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>566,74</b>	<b>713,80</b>
4.11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	13,18	16,60	566,74	713,80

VALOR ORÇAMENTO: 176.067,87

VALOR BDI TOTAL: 45.636,77

VALOR TOTAL: 221.704,64

Duzentos e Vinte e Um Mil Setecentos e Quatro reais e Sessenta e Quatro centavos

*Anderson Soares Sousa*

ANDERSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

*5646*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020.	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	61.974,58	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			49.579,66	12.394,92			61.974,58
2	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	51.983,06	20,00 %	80,00 %			100,00 %
			10.396,61	41.586,45			51.983,06
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	74.052,27		20,00 %	80,00 %		100,00 %
				14.810,45	59.241,82		74.052,27
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	33.694,73				100,00 %	100,00 %
						33.694,73	33.694,73
		221.704,64	59.976,27	68.791,82	59.241,82	33.694,73	
			59.976,27	128.768,09	188.009,91	221.704,64	221.704,64

*Anderson Soares Sousa*

ANDERSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820216  
CPF: 017.434.203-90

*5647*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	001 - FUNDAMENTAÇÃO	13,21
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020	SINAPI	2003 - TUBULARES, TUBERAÇÕES, TUBOS, TUBOS	49,35
				COMBUSTÍVEL / PREÇOS	10,32

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
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	28,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57
TOTAL MATERIAL:					111,30
VALOR:					137,72

### 1.2.1. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,38
VALOR:					19,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

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	43,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR:					30,87

### 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
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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6535

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	001 - FUNDAMENTAÇÃO	13,21
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020	SINAPI	2003 - TUBULARES, TUBERAÇÕES, TUBOS, TUBOS	49,35
				COMBUSTÍVEL / PREÇOS	10,32

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						35,95

### 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
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32
TOTAL SERVIÇO:					6,03
VALOR:					26,08

### 1.2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	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	330,15
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR:					54,15

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					7,02

### 1.3.2. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6535

5848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	001	14,14%	07,88%	05,00%
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/03/2020	SINAPI	001	14,14%	07,88%	05,00%

TOTAL MÃO DE OBRA: 26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75
VALOR:					174,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					7,02

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	1,96	1,96
00038134 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650000	18,32	3,03
TOTAL SERVIÇO:					4,02
VALOR:					14,40

1.5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MÃO 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	001	14,14%	07,88%	05,00%
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/03/2020	SINAPI	001	14,14%	07,88%	05,00%

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					4,03

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MÃO 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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					21,22


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	1,96	3,92
00039367 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVIÇO:					6,03
VALOR:					26,08

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

5079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 - SEM REESTRUTURAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	H	HORA:	12,214
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0808.02/2020	COEFICIENTE:	0,15000000	MES:	08/2020
			PREÇO UNITÁRIO:	18,07	REF:	12/214
			TOTAL:	68,020		

1.5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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	
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15	
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR:					6,04	

1.5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, 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	
11064 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46	
TOTAL MATERIAL:					1,46	
VALOR:					13,08	

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	1,22	1,24	
TOTAL MATERIAL:					1,24	
VALOR:					4,83	

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	
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	330,15	9,90	
TOTAL SERVICOS:					9,90	
VALOR:					54,15	

ANDRÉ SOARES SOUSA  
Arquiteto Civil

CPF: 0012820256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 - SEM REESTRUTURAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	H	HORA:	12,214
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020	COEFICIENTE:	0,80000000	MES:	08/2020
			PREÇO UNITÁRIO:	18,07	REF:	12/214
			TOTAL:	68,020		

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	14,46	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08	

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75	
TOTAL MATERIAL:					148,75	
VALOR:					174,83	

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	

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15	9,90	
TOTAL SERVICOS:					9,90	
VALOR:					54,15	


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	
18676 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83	
TOTAL MATERIAL:					16,83	
VALOR:					25,75	

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	
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78	
TOTAL MATERIAL:					5,78	
VALOR:					37,48	

5650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	0011/00000000	14,14%	49,82%
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº: 0609.02/2020	SINAPI	0000000000	14,14%	49,82%

**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	UN	1,00000000	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,75</b>

**1.9.2. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>

**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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3325	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,90</b>

ANEXO 1  
 ANEXO 2  
 ANEXO 3  
 ANEXO 4  
 ANEXO 5  
 ANEXO 6  
 ANEXO 7  
 ANEXO 8  
 ANEXO 9  
 ANEXO 10  
 ANEXO 11  
 ANEXO 12  
 ANEXO 13  
 ANEXO 14  
 ANEXO 15  
 ANEXO 16  
 ANEXO 17  
 ANEXO 18  
 ANEXO 19  
 ANEXO 20  
 ANEXO 21  
 ANEXO 22  
 ANEXO 23  
 ANEXO 24  
 ANEXO 25  
 ANEXO 26  
 ANEXO 27  
 ANEXO 28  
 ANEXO 29  
 ANEXO 30  
 ANEXO 31  
 ANEXO 32  
 ANEXO 33  
 ANEXO 34  
 ANEXO 35  
 ANEXO 36  
 ANEXO 37  
 ANEXO 38  
 ANEXO 39  
 ANEXO 40  
 ANEXO 41  
 ANEXO 42  
 ANEXO 43  
 ANEXO 44  
 ANEXO 45  
 ANEXO 46  
 ANEXO 47  
 ANEXO 48  
 ANEXO 49  
 ANEXO 50  
 ANEXO 51  
 ANEXO 52  
 ANEXO 53  
 ANEXO 54  
 ANEXO 55  
 ANEXO 56  
 ANEXO 57  
 ANEXO 58  
 ANEXO 59  
 ANEXO 60  
 ANEXO 61  
 ANEXO 62  
 ANEXO 63  
 ANEXO 64  
 ANEXO 65  
 ANEXO 66  
 ANEXO 67  
 ANEXO 68  
 ANEXO 69  
 ANEXO 70  
 ANEXO 71  
 ANEXO 72  
 ANEXO 73  
 ANEXO 74  
 ANEXO 75  
 ANEXO 76  
 ANEXO 77  
 ANEXO 78  
 ANEXO 79  
 ANEXO 80  
 ANEXO 81  
 ANEXO 82  
 ANEXO 83  
 ANEXO 84  
 ANEXO 85  
 ANEXO 86  
 ANEXO 87  
 ANEXO 88  
 ANEXO 89  
 ANEXO 90  
 ANEXO 91  
 ANEXO 92  
 ANEXO 93  
 ANEXO 94  
 ANEXO 95  
 ANEXO 96  
 ANEXO 97  
 ANEXO 98  
 ANEXO 99  
 ANEXO 100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	0011/00000000	14,14%	49,82%
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº: 0609.02/2020	SINAPI	0000000000	14,14%	49,82%

VALOR: 54,15

**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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,26</b>

**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
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,02</b>

5651

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0,00000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,73%	MES:	0,00000000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020	REF:			

VALOR: 163,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14228 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,94
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	33,49	36,64
16505 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:					50,44

VALOR: 72,79

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
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41

VALOR: 6,82

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	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AJXLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICO:					6,03


VALOR: 26,08

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-88  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 612.270-000  
 E-mail: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Engenheiro Civil

017.434.203-90

Página: 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0,00000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,73%	MES:	0,00000000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020	REF:			

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	0,17	0,05
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:					23,93

VALOR: 44,96

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	0,10000000	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
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	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,35	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR: 4,03

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	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26

VALOR: 21,32

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-88  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 612.270-000  
 E-mail: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Página: 10

56538

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,07	MES:	02/2021
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	REF:	00000000	PREÇO UNITÁRIO:	14,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,78</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>

**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	1,96	3,92
00039397 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,08</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

**ANDSON SOARES SOUSA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0612020160  
 CRP: 017.431.203-90

Página 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,07	MES:	02/2021
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	REF:	00000000	PREÇO UNITÁRIO:	14,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,83</b>

**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	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Página 12

5653

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	1000000000	1,02		1,02
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609.02/2020	SEINFRA	2,00000000	4,38		8,76

TOTAL MATERIAL: 9,28

VALOR: 21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99

VALOR: 21,22

**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
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICIO:					6,03

VALOR: 28,08

**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	13,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15

VALOR: 6,04

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

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP. 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	1000000000	14,52		14,52
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020	SEINFRA	1,00000000	1,46		1,46

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 FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46

VALOR: 13,08

**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	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR: 4,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58

VALOR: 36,72

**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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,55

VALOR: 45,18

**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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP. 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

ANDRÉ SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 R.P.: 0612829246  
 CPF: 017.434.203-90

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020		

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00000000	43,25	0,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.00000000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,00</b>

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	298,69	7,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,52	5,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	10,86	0,54
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,47	0,12
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	14,14	1,70
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	14,42	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,03</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,52	5,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,47	0,12
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	10,27	1,23

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6595

Página: 15

ANILSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0512829346  
 CPF: 017.834.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	12,46	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>

### 1.16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0,47	0,09
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	3,17	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	14,52	11,62
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	10,86	0,33
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	18,24	2,92
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,12	0,34
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,56</b>

### 1.16.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.15000000	14,52	2,16
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1.00000000	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818 RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0.18000000	16,70	3,01
I1857 SELADOR ACRILICO PICONCRETO	SEINFRA	L	0.25000000	17,37	4,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,36</b>

### 1.16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6595

Página: 16

5055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	15479	15479	15479
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 08/09 02/2020	VERSAO	15480	15480	15480

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,88</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27	0,72
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,47	1,34
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,46	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,18</b>	

1.17.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,08</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,64	3,32
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,36	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	374,35	9,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,94</b>	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,72</b>	

2.2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-88  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 95, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA - CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6885

Página: 17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	15479	15479	15479
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 08/09 02/2020	VERSAO	15480	15480	15480

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>	

2.2.2. 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	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,25</b>	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15	9,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,15</b>	

2.3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>	

2.3.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>	


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	43,35	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>	

2.3.3. 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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-88  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 95, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA - CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6885

Página: 18

5656

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	01:00	MES:	01/2020
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	REF:	01/2020	MES:	01/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 12,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 1DA, 260V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					21,22

### 2.3.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICIO:					6,03
VALOR:					26,08


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					6,04

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Página 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	01:00	MES:	01/2020
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	REF:	01/2020	MES:	01/2020

### 2.3.7. 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	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR:					13,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	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	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,83

### 2.3.9. 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 METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75
VALOR:					174,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

### 2.4.2. 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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Página 20

5657

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE					
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020					

TOTAL MAO DE OBRA: 3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					4,03

#### 2.4.3. 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	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19168 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					21,22

#### 2.4.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00038337 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54

Página 21

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Engenheiro Civil  
 N.º 17.433.4255-00  
 17.433.4255-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE					
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609/02/2020					

TOTAL SERVIÇO: 6,03

VALOR: 26,08

#### 2.4.6. 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	2,16
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	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					6,04

#### 2.4.7. 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	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR:					13,08

#### 2.4.8. 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	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,83

#### 2.4.9. 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	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Página 22

5658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	14:29	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0808/02/2020	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	10/2020	REF:

VALOR: 174,83

**2.5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>

VALOR: 5,41

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

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

VALOR: 3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>

VALOR: 4,03

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

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

VALOR: 12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>

VALOR: 21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,78</b>

VALOR: 9,78

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,45</b>

VALOR: 9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A VDSOVS SOARES SOUSA Engenheiro Civil CPF: 06128211046 PP: 017.434.203-90					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	14:29	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0808/02/2020	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	10/2020	REF:

19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>

**2.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

**2.5.7. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>

**2.5.8. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A VDSOVS SOARES SOUSA Engenheiro Civil CPF: 06128211046 PP: 017.434.203-90					

5799

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERBA:	RECURSOS PROPRIOS	100,00		100,00
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809 02/2020	VERBA:	RECURSOS PROPRIOS	100,00		100,00

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR:	4,83

#### 2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15
TOTAL SERVICIO:					9,99

					VALOR:	54,15
--	--	--	--	--	--------	-------

#### 2.6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES 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
--	--	--	--	--	--------	------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,94


					VALOR:	4,03
--	--	--	--	--	--------	------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERBA:	RECURSOS PROPRIOS	100,00		100,00
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809 02/2020	VERBA:	RECURSOS PROPRIOS	100,00		100,00

TOTAL MATERIAL: 9,28

VALOR: 21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07
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	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99

					VALOR:	21,22
--	--	--	--	--	--------	-------

#### 2.6.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012395	SOCUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96
00039357	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	15,32
TOTAL SERVICIO:					6,03

					VALOR:	26,08
--	--	--	--	--	--------	-------

#### 2.6.7. 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	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15


					VALOR:	6,04
--	--	--	--	--	--------	------

#### 2.6.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

5660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09/10/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	HORA:	18,20	MES:	10,619
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0628 02/2020	REF:	10,100		10,100

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	
					TOTAL MATERIAL:	1,46
					VALOR:	13,08

#### 2.6.9. 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	1,24	
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR:	4,83

#### 2.7.1. 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	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	
					TOTAL MATERIAL:	2,13
					VALOR:	7,02

#### 2.7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	
00038194	LAMPADA DE LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	
					TOTAL MATERIAL:	10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32	
					TOTAL SERVICIO:	4,02
					VALOR:	14,40

#### 2.8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09/10/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	HORA:	18,20	MES:	10,619
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020	REF:	10,100		10,100

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	2,13	
					TOTAL MATERIAL:	2,13
					VALOR:	7,02

#### 2.8.2. 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	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	
					TOTAL MATERIAL:	5,78
					VALOR:	37,48

#### 2.8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	
					TOTAL MATERIAL:	5,98
					VALOR:	10,05

#### 2.8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	
					TOTAL MATERIAL:	10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32	
					TOTAL SERVICIO:	4,02
					VALOR:	14,40

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

5661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	VERSÃO:	01	HORA:	MIS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	PREÇO:	122.700,00	VALOR:	47.800,00	122.700,00
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020					

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,96</b>	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,02</b>	

### 2.10.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,48</b>	

### 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	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32	3,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>	

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	VERSÃO:	01	HORA:	MIS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	PREÇO:	122.700,00	VALOR:	47.800,00	122.700,00
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020					

### 2.11.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,02</b>	

### 2.11.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,48</b>	

### 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	
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32	3,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>	

### 2.12.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15	9,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,90</b>	

5669

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020				

VALOR: 54,15

2.12.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 19/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10230000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,03</b>

VALOR: 26,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,57
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17
18109	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,47</b>

VALOR: 276,10


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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>

VALOR: 7,02

CONSTRUTORA MORFEU LTDA ANDRÉ SOARES SOUSA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-96  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585  
 CNPJ: 06.128.293-00  
 017-434.293-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020				

2.13.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,02</b>

VALOR: 14,40

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

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

VALOR: 19,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	43,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,80</b>

VALOR: 30,97

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35

CONSTRUTORA MORFEU LTDA ANDRÉ SOARES SOUSA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-96  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

Handwritten signature and date: 5/06/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE								
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 08/9 02/2020								

10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5 48000000	0,39	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						35,95

2.14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR:						36,72

2.15.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						17,03

2.15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR:						15,69

2.15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (81) 99719-6585

Página 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE								
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 08/9 02/2020								

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						9,07

2.15.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	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	10,86	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12292	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						31,56

2.15.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	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 ACRILICA	SEINFRA	L	0,18000000	16,70	3,01
11857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	17,37	4,34
TOTAL MATERIAL:						7,35
VALOR:						27,38


2.15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	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 MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27	0,72

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (81) 99719-6585

Página 34

5661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	M2	COEFICIENTE:	1,00000000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	PREÇO UNITÁRIO:	12,46	TOTAL:	12,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000
TOTAL MATERIAL:				3,30
VALOR:				13,18

### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	0,57
TOTAL MATERIAL:				111,30	137,72

### 3.2.1. 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	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
TOTAL MATERIAL:				10,38	10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,03
TOTAL SERVICIO:				4,02	14,40

### 3.2.2. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:				4,89	4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
TOTAL MATERIAL:				2,13	2,13
VALOR:				7,02	7,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				1,43	1,43

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,80000000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	PREÇO UNITÁRIO:	13,21	TOTAL:	10,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000
TOTAL MAO DE OBRA:				12,00
VALOR:				11,99

### 3.2.4. 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	276,10
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	54,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	259,57
TOTAL SERVICIO:				590,39	590,39
VALOR:				590,39	590,39

### 3.3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
TOTAL MATERIAL:				2,13	2,13
VALOR:				7,02	7,02

### 3.3.2. 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	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
TOTAL MATERIAL:				10,38	10,38


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	3,03
TOTAL SERVICIO:				4,02	14,40

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

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6595

5665

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,03600000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020	PREÇO UNITÁRIO:	19,64	TOTAL:	0,71

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,97</b>

### 3.4.3. 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
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,95</b>


### 3.4.4. 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	1,96
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>

### 3.5.1. 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	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,10330000
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020	PREÇO UNITÁRIO:	14,39	TOTAL:	1,49

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>

### 3.6.1. C1086 - 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	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,97</b>

### 3.6.3. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,95</b>

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	02/2020	02/2020	02/2020
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020				

3.6.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

3.6.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04	
VALOR:					4,03	

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

MATERIAL						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26	
VALOR:					21,32	

3.6.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02	
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,39	8,76	
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78	

MAO DE OBRA						
ID	DESCR	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						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil  
 CRP: 0612829246  
 (88) 317-434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	02/2020	02/2020	02/2020
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020				

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99	
VALOR:					21,22	

3.6.8. 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	1,96	3,92
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05	

SERVICO						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	18,32	4,54
TOTAL SERVICIO:					6,03	
VALOR:					26,08	

3.6.9. 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						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15	
VALOR:					6,04	

3.6.10. 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						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46	
VALOR:					13,08	

3.6.11. 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						
ID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5667

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	UNID:	M	HORA:	1,22
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	1,24

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,83</b>

3.6.12. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,83</b>

3.7.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,49</b>

3.7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,97</b>

3.7.3. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,02</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 33.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	UNID:	M3	HORA:	10,214
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020	COEFICIENTE:	0,01820000	PREÇO UNITÁRIO:	43,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,95</b>

3.7.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,03</b>

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,32</b>

3.7.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS - INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>

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

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 33.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

5668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	02/01/2014	02/02	02/03
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020				

MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>

**VALOR: 21,22**

**3.7.8. 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	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,03</b>

**VALOR: 28,08**

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

MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>

**VALOR: 6,04**

**3.7.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**


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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11094	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

**VALOR: 13,08**

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	02/01/2014	02/02	02/03
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020				

MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

**VALOR: 4,83**

**3.7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12346	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,75</b>

**VALOR: 174,83**

**3.8.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,49</b>

**VALOR: 19,49**

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>


MAO DE OBRA	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,60</b>

**VALOR: 30,97**

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

5669

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE.	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020				

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,95</b>

#### 3.8.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBUGAÇÕES 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	0,10000000	17,83	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,03</b>

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,32</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE.	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020.				

19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,78</b>	

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,22</b>

#### 3.8.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,08</b>

#### 3.8.9. 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	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

#### 3.8.10. 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	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (88) 99719-6585

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,00	MES:	07/2020
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020	REF.:	19/2020		

VALOR: 13,08

### 3.8.11. 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	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	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,83

### 3.8.12. 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	0,60000000	15,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75
VALOR:					174,83

### 3.9.1. 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	17,63	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,84	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71

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	43,35	1,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS - MUCAMBO - CE.	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	HORA:	14,00	MES:	07/2020
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020	REF.:	19/2020		

TOTAL MATERIAL: 8,80

VALOR: 30,97

### 3.9.3. 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	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	43,35	0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,93

VALOR: 35,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	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	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26

VALOR: 21,32

### 3.9.5. 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	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75

VALOR: 174,83

### 3.10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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 MÚTUAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13

5671



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SEINFRA	QUALIFICAÇÃO	PLATA	ANEXO
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0808/02/2020	SINAPI	CONTROLE DE PREÇOS	14.196	40.000

TOTAL MATERIAL:	2,10
VALOR:	7,02

### 3.10.2. 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	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

### 3.10.3. 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	1,96	1,96
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650000	18,32	3,03
TOTAL SERVICO:					4,02
VALOR:					14,40

### 3.11.1. 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	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					7,02

### 3.11.2. 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	9,26	9,26

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 E-mail: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6535

11.001.282.0210  
 11.017.434.263-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOICE	SEINFRA	QUALIFICAÇÃO	PLATA	ANEXO
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020	SINAPI	CONTROLE DE PREÇOS	14.196	40.000

11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

### 3.11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650000	18,32	3,03
TOTAL SERVICO:					4,02
VALOR:					14,40

### 3.12.1. C2055 - 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	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
VALOR:					5,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					4,03


### 3.12.3. 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	9,26	9,26

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 E-mail: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6535

5678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	HORA	MEB
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020	VERSAO	HORA	MEB

TOTAL MATERIAL:	9,26
VALOR:	21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					21,22

### 3.12.5. 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	1,96	3,92
00039367 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICO:					6,03
VALOR:					28,08

### 3.12.6. 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	13,07	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	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					8,04

### 3.12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	VERSAO	HORA	MEB
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020	VERSAO	HORA	MEB

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR:					13,08

### 3.12.8. 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
10396 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,83

### 3.13.1. 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	330,15	9,90
TOTAL SERVICO:					9,90
VALOR:					54,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR:					36,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-98  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

5673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020					

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,47	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	10,27	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	12,46	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,69</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	10,86	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,47	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	14,14	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	14,42	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,03</b>

### 3.15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	17,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0,47	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	3,17	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	10,36
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	18,24

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-96  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP. 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

Página 53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%	REF:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609 02/2020					

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,47	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	10,86	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	18,24	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,12	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	17,29	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.15000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.00000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.18000000	16,70	
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0.25000000	17,37	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,38</b>

### 3.15.5.1. 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	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	17,85	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,47	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	10,27	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	4,47	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	12,46	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,18</b>

CONSTRUTORA MORFEU LTDA  
 CNPJ: 32.526.831/0001-96  
 RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE. CEP. 62.270-000  
 Email: construtoramorfeu@hotmail.com  
 CONTATOS: (85) 99719-6585

Página 54

5074

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	04/10/2019	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI:	05/10/2019	PREÇO:	14,10%	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020	EMPRESA:	CONSTRUTORA MORFEU	VALOR:	40,8%	REF:

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,64	3,32
16239 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	12,36	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	374,35	9,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,94</b>

### 4.1.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,72</b>

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	04/10/2019	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SINAPI:	05/10/2019	PREÇO:	14,10%	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020	EMPRESA:	CONSTRUTORA MORFEU	VALOR:	40,8%	REF:

TOTAL MAO DE OBRA: 21,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>

VALOR: 30,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>

VALOR: 35,95

### 4.2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,03</b>

VALOR: 26,08

### 4.3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,03</b>

VALOR: 26,08

5075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01	REVISÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	RECEITA:	0001	HORA:	14,00	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	SINAPI:	0001	14,00	10,80	08,00

#### 4.4.1. C2864 - 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	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75
VALOR:					174,83

#### 4.4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICIO:					6,03
VALOR:					26,08

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12542 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	43,35	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,39	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					4,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01	REVISÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	RECEITA:	0001	HORA:	14,00	MES:
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809 02/2020	SINAPI:	0001	14,00	10,80	08,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	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	9,26	9,26
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					21,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (AFENSA MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

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	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99
VALOR:					21,22

#### 4.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVICIO:					6,03
VALOR:					26,08

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

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

5676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	UN	HORA:	12,00
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0808/02/2020	COEFICIENTE:	1,00000000	MES:	02/2020

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					6,04

#### 4.5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR:					13,08

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					4,83

#### 4.5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO 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 MÃO 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	330,15	9,90
TOTAL SERVIÇO:					9,90
VALOR:					54,15

#### 4.6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,52	37,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,83	46,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/08/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	UNID:	UN	HORA:	12,00
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020.	COEFICIENTE:	1,00000000	MES:	02/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,72	23,72
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:					37,30
VALOR:					121,41

#### 4.6.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO 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 MÃO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
VALOR:					7,02

#### 4.6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32	3,03
TOTAL SERVIÇO:					4,02
VALOR:					14,40

#### 4.7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,92
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					20,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,39	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32	4,54
TOTAL SERVIÇO:					6,03
VALOR:					26,08

#### 4.8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					26,08
VALOR:					52,17

5677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO/CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE				REF.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020				

90012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10320000	14,39
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	18,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,08</b>

#### 4.9.1. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,02</b>

#### 4.9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,96
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,39
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	18,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,72</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS MUCAMBO/CE	DATA:	23/09/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE				REF.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0809/02/2020				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11482	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,03</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,69</b>

#### 4.11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,62</b>

Handwritten signature and date: 26/09



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	23/09/2020	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	SEM PRECATORIO	14,00	12/2020
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020	SEINFRA	SEM PRECATORIO	14,00	12/2020

**TOTAL MAO DE OBRA:** 25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,66</b>

**VALOR:** 31,56

**4.11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12396 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,95	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,27	0,72
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,47	1,34
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09000000	12,46	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>

**VALOR:** 13,18

*André Soares Sousa*  
 ANDRÉ SOARES SOUSA  
 Eng.º Civil  
 CRB: 107.282.010  
 CPF: 017.434.263-00

5679



5680

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA : 23/09/2020		BDI : 25,92%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
REF:	TOMADA DE PREÇOS 11 0809 02/2020	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

*André Soares Sousa*

AMVICIAZOLANDIA  
 RUA VAREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA  
 Nº 96 - ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE.  
 CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99719-6585

5681



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	23/09/2020	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>REF:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0609.02/2020	SINAFI	2033/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

**A + B + C + D**

*Andréa Soares Sousa*

ANDRÉA SOARES SOUSA  
Advogada Civil  
OAB/CE 0012829246  
FONE: 017.434.203-90

5682



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS, MUCAMBO - CE	DATA:	23/09/2020	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	BDI:	25,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBOCE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
REF:	TOMADA DE PREÇOS N° 0609.02/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAF	202008 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

*André Soares Sousa*

ANDRÉ SOARES SOUSA  
EMPREGADO CIVIL  
CPF: 991.429.246