

6676  
FV

# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Mucambo-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref. Tomada de Preços Nº 0809.02/2020

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇO 0809.02/2020 pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 201.667,98 (duzentos e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos)** conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução conforme o edital.


RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
01	EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	<b>R\$ 201.667,98</b>

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr. ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**, portador do **CPF nº 956.476.783-00**, como representante legal desta empresa.

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

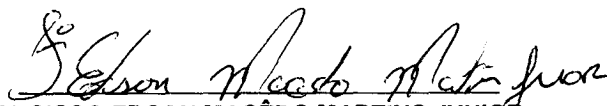
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Atenciosamente,



**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
Proprietário  
CPF: 956.476.783-00

Frecheirinha, 17 de setembro de 2020.



**FRANCISCO EDSON MACÊDO MARTINS JUNIOR**  
Engenheiro  
CREA nº CE 57466/D



6677  
9


Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

Licitação: TP 0809.02/2020

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

**RESUMO:**

1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	56.461,82
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	30.639,77
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	67.440,99
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	47.125,40
VALOR ORÇAMENTO:		160.165,09
VALOR BDI TOTAL:		41.502,89
VALOR TOTAL:		201.667,98

  
ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

Licitação: TP 0809.02/2020

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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE</b>						<b>56.461,82</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211,60</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	105,80	211,60
<b>1.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>2.588,15</b>
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	24,54	412,27
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,80	33,76	567,17
1.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	43,48	730,46
1.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	20,37	101,85
1.2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,70	776,40
<b>1.3</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>148,99</b>
1.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
1.3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80
1.3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>1.4</b>	<b>DEPOSITO (SALA DOS PROFESSORES)</b>						<b>19,19</b>
1.4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
1.4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>1.5</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>965,42</b>
1.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15
1.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75
1.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
1.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
1.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
1.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

1.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85
<b>1.6</b>	<b>DIRETORIA</b>						<b>388,60</b>
1.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	64,70	258,80
1.6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80
<b>1.7</b>	<b>W.C. DIRETORIA</b>						<b>129,40</b>
1.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	64,70	129,40
<b>1.8</b>	<b>W.C. 01</b>						<b>77,53</b>
1.8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	22,20	22,20
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	43,68	43,68
1.8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>1.9</b>	<b>W.C. 02</b>						<b>33,85</b>
1.9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	22,20	22,20
1.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>1.10</b>	<b>DML</b>						<b>163,04</b>
1.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	64,70	163,04
<b>1.11</b>	<b>CANTINA</b>						<b>1.050,83</b>
1.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	192,53	192,53
1.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	185,32	185,32
1.11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	47,19	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	61,02	320,36
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	8,08	42,42
1.11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	20,37	20,37
1.11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	42,08	42,08
<b>1.12</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>						<b>965,42</b>
1.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15
1.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75
1.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
1.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
1.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
1.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60
1.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES

PROPRIETÁRIO

CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE Nº 57466/D

6679

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6680  
L

1.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85
<b>1.13</b>	<b>SALA DE AULA 03</b>						<b>1.039,86</b>
1.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15
1.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75
1.13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
1.13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
1.13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
1.13.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
1.13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85
1.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85
<b>1.14</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>17.055,85</b>
1.14.1	C2200	RÉTELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	44,65	17.055,85
<b>1.15</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>						<b>3.259,98</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	49,06	1.324,62
1.15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	5,53	298,62
1.15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	30,31	1.636,74
<b>1.16</b>	<b>PINTURA</b>						<b>28.170,63</b>
<b>1.16.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>24.104,48</b>
1.16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	18,52	12.057,82
1.16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	17,65	6.540,03
1.16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	10,69	5.506,63
<b>1.16.2</b>	<b>SUPERFICIES METÁLICAS</b>						<b>1.573,53</b>
1.16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	36,29	1.573,53
<b>1.16.3</b>	<b>SUPERFICIES DE CONCRETO</b>						<b>1.588,66</b>
1.16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	30,02	1.588,66
<b>1.16.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>903,96</b>
1.16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	14,58	903,96
<b>1.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>193,48</b>
1.17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	48,37	193,48
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE</b>						<b>30.639,77</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211,60</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	105,80	211,60

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

ECSL  
J

<b>2.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>2.600,52</b>
2.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	24,54	612,27
2.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	24,95	33,76	842,31
2.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	43,48	1.084,83
2.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	20,37	61,11
<b>2.3</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>40,74</b>
2.3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	20,37	40,74
<b>2.4</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>292,76</b>
2.4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80
2.4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
<b>2.5</b>	<b>SALA DE AULA 02</b>						<b>1.190,89</b>
2.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,81	81,72
2.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,05	60,60
2.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
2.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	25,51	76,53
2.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
2.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,90	20,70
2.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	15,59	187,08
2.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	5,33	191,88
2.5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	64,70	388,20
<b>2.6</b>	<b>W.C.</b>						<b>149,40</b>
2.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	130,21	130,21
2.6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
2.6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>2.7</b>	<b>PÁTIO</b>						<b>20,37</b>
2.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	20,37	20,37
<b>2.8</b>	<b>CANTINA</b>						<b>20,37</b>
2.8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	20,37	20,37
<b>2.9</b>	<b>DEPOSITO (CANTINA)</b>						<b>19,19</b>
2.9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

2.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>2.10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.243,60</b>
2.10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	44,65	10.243,60
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>15.850,33</b>
<b>2.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>14.274,04</b>
2.11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	18,52	5.298,94
2.11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	17,65	5.239,05
2.11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	10,69	3.736,05
<b>2.11.2</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>						<b>949,35</b>
2.11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	36,29	949,35
<b>2.11.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>626,94</b>
2.11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	14,58	626,94
<b>3</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE</b>						<b>67.440,99</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211,60</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	105,80	211,60
<b>3.2</b>	<b>SALA DOS PROFESSORES</b>						<b>859,18</b>
3.2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
3.2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
3.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	15,10	25,37
3.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	484,89	814,62
<b>3.3</b>	<b>DEPOSITO</b>						<b>124,75</b>
3.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	7,54	113,10
3.3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>3.4</b>	<b>CIRCULAÇÃO 01</b>						<b>4.213,80</b>
3.4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	24,54	976,69
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,80	33,76	1.343,65
3.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	43,48	1.730,50
3.4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
<b>3.5</b>	<b>CIRCULAÇÃO 02</b>						<b>162,96</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	20,37	162,96

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES

PROPRIETÁRIO

CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE Nº 57466/D



**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6683

3.6		SALA DE AULA 01					5.939,95	
3.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	24,54	1.168,10	
3.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	33,76	1.606,98	
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	43,48	2.069,65	
3.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15	
3.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75	
3.6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22	
3.6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04	
3.6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96	
3.6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60	
3.6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85	
3.6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85	
3.6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80	
3.7		SALA DE AULA 02					6.065,78	
3.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	24,54	1.182,83	
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,20	33,76	1.627,23	
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	43,48	2.095,74	
3.7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	6,81	108,96	
3.7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,05	80,80	
3.7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22	
3.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04	
3.7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96	
3.7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60	
3.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	15,59	249,44	
3.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,33	277,16	
3.7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80	
3.8		SALA DE AULA 03					6.004,71	
3.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	24,54	1.168,10	
3.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,60	33,76	1.606,98	
3.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	43,48	2.069,65	
3.8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	6,81	108,96	
3.8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,05	80,80	

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES

PROPRIETARIO

CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MARCELO MARTINS JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE Nº 57466/D





**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6674  
9

3.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
3.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
3.8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
3.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60
3.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	15,59	249,44
3.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	5,33	277,16
3.8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80
<b>3.9</b>	<b>DIRETORIA</b>						<b>1.296,05</b>
3.9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	24,54	276,08
3.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	11,25	33,76	379,80
3.9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	43,48	489,15
3.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
3.9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	129,80	129,80
<b>3.10</b>	<b>W.C DIRETORIA</b>						<b>40,41</b>
3.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
3.10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
3.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>3.11</b>	<b>DML</b>						<b>40,41</b>
3.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
3.11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
3.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>3.12</b>	<b>CANTINA</b>						<b>593,59</b>
3.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,81	68,10
3.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,05	50,50
3.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
3.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	25,51	76,53
3.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	20,37	40,74
3.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	6,90	20,70
3.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	15,59	155,90
3.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,33	159,90
<b>3.13</b>	<b>FACHADA DA ESCOLA</b>						<b>1.552,80</b>
3.13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	64,70	1.552,80

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6685  
J

<b>3.14</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.031,14</b>
3.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	44,65	16.031,14
<b>3.15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>24.180,03</b>
<b>3.15.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>18.958,19</b>
3.15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	17,65	6.818,55
3.15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	18,52	5.358,76
3.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	10,69	6.780,88
<b>3.15.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>587,65</b>
3.15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	18,41	587,65
<b>3.15.3</b>	<b>SUPERFICIES METALICAS</b>						<b>1.602,57</b>
3.15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	36,29	1.602,57
<b>3.15.4</b>	<b>SUPERFICIES DE CONCRETO</b>						<b>2.244,30</b>
3.15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	30,02	2.244,30
<b>3.15.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>787,32</b>
3.15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	14,58	787,32
<b>3.16</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>123,83</b>
3.16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	48,37	123,83
<b>4</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE</b>						<b>47.125,40</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211,60</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	105,80	211,60
<b>4.2</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>						<b>660,19</b>
4.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P	SINAPI	UN	7,00	20,37	142,59
4.2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	64,70	517,60
<b>4.3</b>	<b>SALA DE AULA 01</b>						<b>1.225,02</b>
4.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15
4.3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75
4.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22
4.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04
4.3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96
4.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60
4.3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85
4.3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85
4.3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	129,80	259,60

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6636  
#

4.4 SALA DE AULA 02								1.225,02
4.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15	
4.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75	
4.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22	
4.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04	
4.4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96	
4.4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60	
4.4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85	
4.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85	
4.4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	129,80	259,60	
4.5 SALA DE AULA 03								965,42
4.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15	
4.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75	
4.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22	
4.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04	
4.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96	
4.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60	
4.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85	
4.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85	
4.6 SALA DE AULA 04								1.222,32
4.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	64,70	258,80	
4.6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,81	102,15	
4.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,05	75,75	
4.6.4	C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	19,32	19,32	
4.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	25,51	102,04	
4.6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	20,37	162,96	
4.6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,90	27,60	
4.6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	15,59	233,85	
4.6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,33	239,85	
4.7 DEPOSITO - DIRETORIA								19,19
4.7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54	
4.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65	
4.8 W.C. DEPOSITO - DIRETORIA								72,13

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6687

4.8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
4.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	43,68	43,68
4.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,26	9,26
4.8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>4.9</b>	<b>HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO DIRETORIA</b>						<b>42,08</b>
4.9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	42,08	42,08
<b>4.10</b>	<b>W.C. 01</b>						<b>62,87</b>
4.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
4.10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	43,68	43,68
4.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>4.11</b>	<b>W.C. 02</b>						<b>62,87</b>
4.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
4.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	43,68	43,68
4.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
<b>4.12</b>	<b>CANTINA</b>						<b>388,20</b>
4.12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	64,70	388,20
<b>4.13</b>	<b>DEPOSITO - CANTINA</b>						<b>520,37</b>
4.13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	216,20	216,20
4.13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	7,54	7,54
4.13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	11,65	11,65
4.13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	24,54	68,71
4.13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,80	33,76	94,53
4.13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	43,48	121,74
<b>4.14</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>17.855,09</b>
4.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	44,65	17.855,09
<b>4.15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>22.593,03</b>
<b>4.15.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>18.098,95</b>
4.15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	18,52	5.511,92
4.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	17,65	6.945,28
4.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	10,69	5.641,75
<b>4.15.2</b>	<b>SUPERFICIE METÁLICAS</b>						<b>1.190,31</b>
4.15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	36,29	1.190,31

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D


# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS


6688

4.15.3	SUPERFICIES DE CONCRETO						2.501,87
4.15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	30,02	2.501,87
4.15.4	OUTROS ELEMENTOS						801,90
4.15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	14,58	801,90
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>160.165,09</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>41.502,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>201.667,98</b>

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

**Licitação:** TP 0809.02/2020

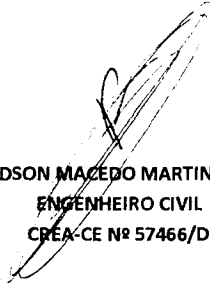
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	27,997	56.461,82	80,00	45.169,46	20,00	11.292,36					100,00	56.461,82
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	15,193	30.639,77	20,00	6.127,95	80,00	24.511,82					100,00	30.639,77
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	33,442	67.440,99			20,00	13.488,20	80,00	53.952,79			100,00	67.440,99
4	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA - ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	23,368	47.125,40							100,00	47.125,40	100,00	47.125,40
			201.667,98	25,44	51.297,41	24,44	49.292,38	26,75	53.952,79	23,37	47.125,40	201.667,98	
				25,44	51.297,41	49,88	100.589,79	76,63	154.542,58	100,00	201.667,98		

  
**ANÁSTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MAZEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

6690  
#

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

**Licitação:** TP 0809.02/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

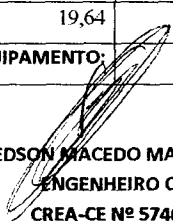
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,59	14,88
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,44	9,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,23	32,54
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,95	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,60
<b>VALOR:</b>						<b>84,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,80</b>

<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
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>						19,49
<b>VALOR:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,54</b>

<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,71

  
ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6694

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>

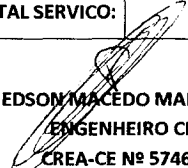
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	22,44	0,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	33,77	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,20	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,76</b>

<b>C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>						
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	22,44	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,20	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,53</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,48</b>

<b>100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,01	2,02
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	8,35	8,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,78	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,71	4,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,81</b>

  
**ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETARIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D



# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

6642  
#

<b>VALOR:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,18</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,37</b>

<b>C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,25</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	237,81	7,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>13,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,70</b>

<b>C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,54</b>

<b>C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6693

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	77,00	77,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,00
<b>VALOR:</b>						<b>103,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,80</b>

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	1,01	1,01
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,78	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,71	2,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,88
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,65</b>

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>						5,41
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,81</b>

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	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32

<p><b>ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES</b>          PROPRIETÁRIO          CPF Nº 956.476.783-00</p>	<p><b>PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME</b>          CNPJ: 15.203.873/0001-79          RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO          FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739          EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM</p>	<p><b>FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR</b>          ENGENHEIRO CIVIL          CREA-CE Nº 57466/D</p>
---	---	--

# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6694  
#

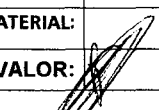
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	22,44	0,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,48	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,20	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,05</b>

<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,22</b>

<b>C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,26</b>

  
**ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETARIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MAZEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

6695  
#

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (25.92%):	5,25
VALOR COM BDI:	25,51

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR:						5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (25.92%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,90

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						12,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (25.92%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,59

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,63	0,64

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

6696  
#

TOTAL MATERIAL:	0,64
VALOR:	4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (25.92%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,33

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						17,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (25.92%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,20

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						34,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						34,69
VALOR BDI (25.92%):						8,99
VALOR COM BDI:						43,68

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

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6697

				TOTAL MAO DE OBRA:		130,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	24,20	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,20	0,50
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,03	1,24
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	2,30	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>39,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,53</b>

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	24,20	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,20	0,60
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,60	4,60
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,76	1,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,36	2,04
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,31	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,17</b>

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6698  
#

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>38,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,32</b>

<b>C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,19</b>

<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,35</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,34	19,07
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,88	7,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,46</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,02</b>

<b>C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,26	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>

ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

6699  
J

VALOR:	6,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (25.92%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,08

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	0,09	0,03
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL MATERIAL:						12,39
VALOR:						33,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						33,42
VALOR BDI (25.92%):						8,66
VALOR COM BDI:						42,08

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	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						35,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						35,46
VALOR BDI (25.92%):						9,19
VALOR COM BDI:						44,65

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

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MAZEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D



# ANAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6700  
J

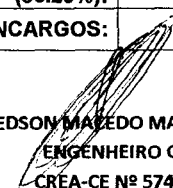
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	22,44	0,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,20	0,44
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,18	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,06</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	22,44	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,20	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,53</b>

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 S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	217,79	5,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,07</b>

  
**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

C-701

<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,62	0,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,24	0,06
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,32	0,88
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	7,46	1,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,24	0,06
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,32	0,64
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	6,45	1,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,65</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89

ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6702

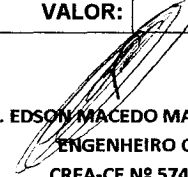
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,24	0,05
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,64	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,69</b>

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,62	0,17
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,44	1,51
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,58	0,17
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	8,95	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,29</b>

<b>C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	8,65	1,56
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	8,99	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,84</b>

  
**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

6703  
#

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,24	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	5,32	0,37
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,31	0,69
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	6,45	0,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>

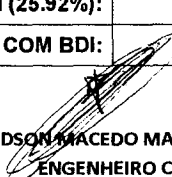
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,44	1,72
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	6,40	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	256,59	6,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,37</b>

  
**ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETÁRIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6704  
#


<b>C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,52	37,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,83	46,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	12,28	12,28
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>26,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,21</b>

<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,99</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,10</b>

<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	171,70	171,70
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	19,62	39,24
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	174,14	174,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>385,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>385,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>385,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>99,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>484,89</b>

  
**ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES**  
 PROPRIETARIO  
 CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 15.203.873/0001-79  
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
**FCO. EDSON MARCELO MARTINS JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6705  
F

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,62	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,44	1,51
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,35	0,57
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,24	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,41</b>

<b>C1749 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	14,52	2,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	17,83	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	19,17	0,06
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,65	8,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04500000	14,15	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,32</b>

<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86

ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PRÓPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

# NAPP

**EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**

6706  
#

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,09	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,26</b>

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	22,44	0,24
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	54,32	54,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,12	1,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	4,95	0,99
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	9,92	50,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,70</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>44,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,20</b>

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

  
ANASTACIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

**PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

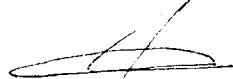
**Licitação:** TP 0809.02/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE

**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

**D GRUPO D**

  
ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETÁRIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

  
FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D





# ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

6708  
1

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

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

**A + B + C + D**

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020



ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D

6709  
#

Frecheirinha-CE, 17 de setembro de 2020

**Licitação:** TP 0809.02/2020

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>
	<b>BDI = 25,92%</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	



ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES  
PROPRIETARIO  
CPF Nº 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME  
CNPJ: 15.203.873/0001-79  
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO  
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739  
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



FCO. EDSON MACEDO MARTINS JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 57466/D





2/49

6712

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020  
DATA DA LICITAÇÃO – 25 DE SETEMBRO DE 2020.

Tianguá – CE, 24 de Setembro de 2020.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 218.252,29 (Duzentos e Dezoito Mil e Duzentos e Cinquenta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 03 (três) meses.

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

Atenciosamente,

Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84

**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



RESUMO DOS LOTES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
I	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	R\$ 61.285,10
II	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	R\$ 33.076,57
III	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	R\$ 72.819,59
IV	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA	R\$ 51.071,03
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 218.252,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 218.252,29 ( Duzentos e Dezoito Mil e Duzentos e Cinquenta e Dois Reais e Vinte e Nove Centavoss )

09 060.561/0001-51  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

3/49



5144

6715

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,10</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 31,50	R\$ 32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,62	R\$ 70,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	R\$ 10,70	R\$ 1,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 124,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 137,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 11,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,52</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 38,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,28</b>
<b>2.1. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
12543	SERVEnte	H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 8,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,32</b>
<b>2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543	SERVEnte	H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 9,79</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
<b>2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVEnte	H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,66</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,64</b>
<b>2.4. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020_P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 42,04</b>
<b>SERVICO</b>					
C3923	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 347,43	R\$ 10,42
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 21,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,46</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 13,60</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,06</b>
<b>3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,65</b>
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRAO MUTIRAÓ)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,03</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,85</b>

6/99  
 6716

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2. C2684 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 24,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 166,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 179,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 11,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,02</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 49,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 240,53</b>
<b>3.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,60</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 3,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,48</b>
<b>4.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,65</b>
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,03</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,85</b>
<b>4.2. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,60</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 3,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,48</b>
<b>5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,14</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,47</b>
<b>5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$ 1,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,80</b>
<b>MATERIAL</b>					
01109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$ 0,04
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ 0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 1,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,85</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,85</b>
<b>5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,45</b>
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,80</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 5,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,45</b>
<b>5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19109	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32



7149

6717

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$ 4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$ 4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 8,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 25,80</b>
<b>5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020_P (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 22,41</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,20</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,51</b>
<b>5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,47</b>
<b>5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 11,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,66</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,94</b>
<b>5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,79	R\$ 1,52
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 17,17	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,37	R\$ 1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,06</b>
<b>6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42,04</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 347,43	R\$ 10,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 52,46</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 13,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 66,06</b>
<b>6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 24,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 166,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 179,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>R\$ 11,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 191,02</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>R\$ 49,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 240,53</b>
<b>7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42,04</b>

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

8149  
 6718

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 347,43	R\$ 10,42
TOTAL SERVIÇO				R\$ 10,42
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 21,08
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 52,46
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 13,60
VALOR COM BDI				R\$ 66,06
<b>8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 16,94	R\$ 8,47
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 8,47
<b>MATERIAL</b>				
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 18,81	R\$ 18,81
TOTAL MATERIAL				R\$ 18,81
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 23,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 3,90
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 27,28
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 7,07
VALOR COM BDI				R\$ 34,35
<b>8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 13,79	R\$ 13,51
I2320 ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,94	R\$ 16,60
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 30,11
<b>MATERIAL</b>				
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	R\$ 6,46	R\$ 6,46
TOTAL MATERIAL				R\$ 6,46
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 22,72
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 36,57
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 9,48
VALOR COM BDI				R\$ 46,05
<b>8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL				R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
TOTAL SERVIÇO				R\$ 3,87
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 14,25
VALOR ENCARGOS (84,13%)				R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 15,47
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 4,01
VALOR COM BDI				R\$ 19,48
<b>9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 16,94	R\$ 8,47
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 8,47
<b>MATERIAL</b>				
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 18,81	R\$ 18,81
TOTAL MATERIAL				R\$ 18,81
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 23,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 3,90
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 27,28
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 7,07
VALOR COM BDI				R\$ 34,35
<b>9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL				R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
TOTAL SERVIÇO				R\$ 3,87
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 14,25
VALOR ENCARGOS (84,13%)				R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 15,47
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 4,01
VALOR COM BDI				R\$ 19,48
<b>10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 42,04
<b>SERVICO</b>				
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 347,43	R\$ 10,42
TOTAL SERVIÇO				R\$ 10,42
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)				R\$ 21,08
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 52,46
VALOR BDI (25,92%)				R\$ 13,60
VALOR COM BDI				R\$ 66,06
<b>11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 13,79	R\$ 41,37
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,94	R\$ 50,82
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 12,55	R\$ 31,38
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 123,57
<b>MATERIAL</b>				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 92,25	R\$ 0,18
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,05	R\$ 2,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,44	R\$ 1,10

R

9/49

6719

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,52	R\$ 6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000000	R\$ 2,21	R\$ 2,65
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 4,97	R\$ 24,85
	TOTAL MATERIAL			R\$ 49,37	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 116,09	
	VALOR ENCARGOS (85,20%)			R\$ 56,85	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 172,94	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 44,83	
	VALOR COM BDI			R\$ 217,77	
<b>11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 13,79	R\$ 41,37
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,94	R\$ 50,82
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	R\$ 12,55	R\$ 31,38
	TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 123,57	
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 52,25	R\$ 0,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,33	R\$ 2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 9,93	R\$ 9,93
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 8,11	R\$ 2,68
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 2,93	R\$ 4,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 4,98	R\$ 2,49
	TOTAL MATERIAL			R\$ 36,92	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 103,64	
	VALOR ENCARGOS (85,20%)			R\$ 56,85	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 160,49	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 41,60	
	VALOR COM BDI			R\$ 202,09	
<b>11.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,24
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	R\$ 12,55	R\$ 31,38
	TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 35,62	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 19,23	
	VALOR ENCARGOS (85,20%)			R\$ 16,39	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 35,62	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 9,23	
	VALOR COM BDI			R\$ 44,85	
<b>11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 16,94	R\$ 12,20
12543	SERVEANTE	H	0,72000000	R\$ 12,55	R\$ 9,04
	TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 21,24	
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 37,43	R\$ 41,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,90	R\$ 15,20
	TOTAL MATERIAL			R\$ 56,37	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 67,84	
	VALOR ENCARGOS (85,20%)			R\$ 9,77	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 77,61	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 20,12	
	VALOR COM BDI			R\$ 97,73	
<b>11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 16,94	R\$ 3,39
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	R\$ 12,55	R\$ 2,51
	TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 5,90	
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 2,72	R\$ 0,46
	TOTAL MATERIAL			R\$ 0,46	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 3,65	
	VALOR ENCARGOS (85,20%)			R\$ 2,71	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 6,36	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 1,65	
	VALOR COM BDI			R\$ 8,01	
<b>11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
	TOTAL MATERIAL			R\$ 22,41	
<b>SERVICO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
	TOTAL SERVICO			R\$ 5,79	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 26,37	
	VALOR ENCARGOS (84,13%)			R\$ 1,83	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 28,20	
	VALOR BDI (25,92%)			R\$ 7,31	
	VALOR COM BDI			R\$ 35,51	
<b>11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 13,79	R\$ 8,96
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 16,94	R\$ 11,01
	TOTAL MAO DE OBRA			R\$ 19,97	
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,19	R\$ 0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69

10/49

6720

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	26,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	37,52
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	9,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	46,71
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	12,11
				VALOR COM BDI:	R\$	58,82
<b>12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$	1,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,77
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	2,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,14
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	1,33
				VALOR COM BDI:	R\$	6,47
<b>12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$	2,54
12643	SERVEANTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$	1,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$	-
				TOTAL MATERIAL:	R\$	0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	1,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,85
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	1,00
				VALOR COM BDI:	R\$	4,85
<b>12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$	5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$	6,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,45
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$	10,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$	10,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	5,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,80
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	5,65
				VALOR COM BDI:	R\$	27,45
<b>12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$	8,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	9,29
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$	4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	8,98
<b>MATERIAL</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$	2,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	4,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,49
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	5,31
				VALOR COM BDI:	R\$	25,80
<b>12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$	4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT, 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$	18,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$	22,41
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$	4,36
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	5,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,37
				VALOR ENCARGOS (84,13%):	R\$	1,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,20
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	7,31
				VALOR COM BDI:	R\$	35,51
<b>12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$	2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$	2,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,65
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$	1,28
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$	2,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,93
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	1,54
				VALOR COM BDI:	R\$	7,47
<b>12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$	11,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,03
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,63	R\$	1,63
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,59

11/49

6721

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25.92% FONTE: SEINFRA 26.1 CIDESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,66
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,94
<b>12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,79	R\$ 1,52
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 17,17	R\$ 1,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,41
<b>MATERIAL</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,37	R\$ 1,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,24
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,81
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,06
<b>13.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 2,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,14
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,47
<b>13.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$ 1,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,80
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$ 0,04
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ -
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,88
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,88
<b>13.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,45
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,80
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,65
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,45
<b>13.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 9,29
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$ 4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$ 4,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,99
<b>MATERIAL</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,49
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,80
<b>13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,41
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,51	R\$ 4,36
				TOTAL SERVICO:	R\$ 5,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,37
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	R\$ 1,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,20
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 7,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,51
<b>13.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 2,14

R

12/49  
GT 202

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,93
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,47
<b>13.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,03
<b>MATERIAL</b>					
	11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,63
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 5,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,66
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,94
<b>13.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,79
	12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 17,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,41
<b>MATERIAL</b>					
	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,37
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,81
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,06
<b>14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 16,94
	12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 32,44
<b>MATERIAL</b>					
	12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,39
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 14,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,32
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 9,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,47
<b>15.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94
	12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,00
<b>MATERIAL</b>					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 48,45
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,05
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,44
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 14,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,98
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 11,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,64
<b>15.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,94
	12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,97
<b>MATERIAL</b>					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 48,45
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,44
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,30
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,94
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 1,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,22
<b>15.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 16,94
	12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,69
<b>SERVICO</b>					
	00172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	R\$ 312,90
				TOTAL SERVICO:	R\$ 7,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,94
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,51
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 6,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 32,12
<b>16.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SI MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 13,79
	12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,81
<b>MATERIAL</b>					
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,14
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,52
	11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 15,81
	12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 16,11
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,65

R

13/49

6723  
f

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,34
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 16,99
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 4,40
				VALOR COM BDI	R\$ 21,39
<b>16.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 13,79
	12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 16,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,61
<b>MATERIAL</b>					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,52
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,46
	12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 13,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,49
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 4,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,51
<b>16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12395	PINTOR	H	0,33000000	R\$ 16,96
	12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,48
<b>MATERIAL</b>					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,52
	12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 3,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,38
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 3,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,82
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 2,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,11
<b>16.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 13,79
	12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,60
<b>MATERIAL</b>					
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,14
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 20,39
	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,25
	12293	ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 19,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,61
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 11,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,92
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 8,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,93
<b>16.3.1. C1235 - EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOIS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000000	R\$ 13,79
	12395	PINTOR	H	1,00000000	R\$ 16,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 19,03
<b>MATERIAL</b>					
	11818	RESINA ACRILICA	L	0,18000000	R\$ 18,67
	11867	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	L	0,25000000	R\$ 19,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,49
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 8,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,24
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 7,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,30
<b>16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 13,79
	12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,39
<b>MATERIAL</b>					
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,52
	11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	R\$ 11,46
	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	R\$ 5,00
	12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	R\$ 13,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,73
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 4,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,06
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 3,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,45
<b>17.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	12391	PEDEREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94
	12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 12,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,73
<b>MATERIAL</b>					
	12421	SIKA 1	KG	0,50000000	R\$ 7,42
	16229	IGOL A	KG	0,50000000	R\$ 13,91
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,62
<b>SERVICO</b>					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 398,26
				TOTAL SERVICO:	R\$ 9,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,02
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 13,29
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,31
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 12,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,31

09 060 531/0001-50  
R. AM. OS CO. STRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 376,56	100%			100%
			R\$ 376,56			R\$ 376,56
2	CIRCULAÇÃO	R\$ 2.749,22		50%	50%	100%
				R\$ 1.374,61	R\$ 1.374,61	R\$ 2.749,22
3	SALAS DOS PROFESSORES	R\$ 268,86		50%	50%	100%
				R\$ 134,43	R\$ 134,43	R\$ 268,86
4	DEPÓSITO ( SALA DOS PROFESSORES)	R\$ 28,33	30%	40%	30%	100%
			R\$ 8,50	R\$ 11,33	R\$ 8,50	R\$ 28,33
5	SALA DE AULA 01	R\$ 1.126,21	30%	40%	30%	100%
			R\$ 337,86	R\$ 450,48	R\$ 337,87	R\$ 1.126,21
6	DIRETORIA	R\$ 504,77	30%	40%	30%	100%
			R\$ 151,43	R\$ 201,91	R\$ 151,43	R\$ 504,77
7	WC DIRETORIA	R\$ 132,12	30%	40%	30%	100%
			R\$ 39,64	R\$ 52,85	R\$ 39,63	R\$ 132,12
8	WC 01	R\$ 99,88	30%	40%	30%	100%
			R\$ 29,96	R\$ 39,95	R\$ 29,97	R\$ 99,88
9	WC 02	R\$ 53,83	30%	40%	30%	100%
			R\$ 16,15	R\$ 21,53	R\$ 16,15	R\$ 53,83
10	DML	R\$ 166,47	30%	40%	30%	100%
			R\$ 49,94	R\$ 66,59	R\$ 49,94	R\$ 166,47
11	CANTINA	R\$ 1.304,78	30%	40%	30%	100%
			R\$ 391,43	R\$ 521,91	R\$ 391,44	R\$ 1.304,78
12	SALA DE AULA 02	R\$ 1.126,21	30%	40%	30%	100%
			R\$ 337,86	R\$ 450,48	R\$ 337,87	R\$ 1.126,21
13	SALA DE AULA 03	R\$ 1.126,21	30%	40%	30%	100%
			R\$ 337,86	R\$ 450,48	R\$ 337,87	R\$ 1.126,21
14	COBERTURA	R\$ 16.987,10	30%	40%	30%	100%
			R\$ 5.096,13	R\$ 6.794,84	R\$ 5.096,13	R\$ 16.987,10
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	R\$ 3.599,64	30%	40%	30%	100%
			R\$ 1.079,89	R\$ 1.439,86	R\$ 1.079,89	R\$ 3.599,64
16	PINTURA	R\$ 31.401,67	30%	40%	30%	100%
			R\$ 9.420,50	R\$ 12.560,67	R\$ 9.420,50	R\$ 31.401,67
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 233,24		40%	60%	100%
				R\$ 93,30	R\$ 139,94	R\$ 233,24
		R\$ 61.285,10	R\$ 17.673,71	R\$ 24.665,22	R\$ 18.946,17	R\$ 61.285,10
			R\$ 17.673,71	R\$ 42.338,93	R\$ 61.285,10	

09.060.561/0001-15  
 RAM: 09.060.561/0001-15

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE  
 CNPJ: 09.060.561/0001-15 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUACOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil

14/14



15/49

625

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26 1 C/DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 376,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 149,52	R\$ 188,28	R\$ 376,56
2		CIRCULAÇÃO					R\$ 2.748,48
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,95	R\$ 18,52	R\$ 23,32	R\$ 581,83
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	24,95	R\$ 30,92	R\$ 38,93	R\$ 971,30
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	24,95	R\$ 34,66	R\$ 43,64	R\$ 1.088,82
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	3,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 106,53
3		SALA DOS PROFESSORES					R\$ 71,02
3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	2,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 71,02
4		SALA DE AULA 01					R\$ 524,61
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 191,02	R\$ 240,53	R\$ 240,53
4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
5		SALA DE AULA 02					R\$ 1.352,98
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 77,64
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	R\$ 3,95	R\$ 4,85	R\$ 58,20
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 27,45
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	R\$ 20,49	R\$ 25,80	R\$ 77,40
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 22,41
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	12,00	R\$ 12,66	R\$ 15,94	R\$ 191,28
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	36,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 218,16
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	R\$ 52,46	R\$ 66,06	R\$ 396,36
6		W.C					R\$ 181,41
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 121,57	R\$ 153,08	R\$ 153,08
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
7		PÁTIO					R\$ 35,51
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	1,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 35,51
8		CANTINA					R\$ 35,51
8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 P	UN	1,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 35,51
9		DEPOSITO (CANTINA)					R\$ 28,33
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
10		COBERTURA					R\$ 10.202,31
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	229,42	R\$ 35,32	R\$ 44,47	R\$ 10.202,31
11		PINTURA					R\$ 17.519,85
11.1		PAREDES E FORROS					R\$ 15.794,09
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	286,12	R\$ 16,99	R\$ 21,39	R\$ 6.120,11
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	296,83	R\$ 15,49	R\$ 19,51	R\$ 5.791,15
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	R\$ 8,82	R\$ 11,11	R\$ 3.882,83
11.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 1.018,41
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,16	R\$ 30,92	R\$ 38,93	R\$ 1.018,41
11.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 707,35
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	R\$ 13,06	R\$ 16,45	R\$ 707,35
							R\$ 26.267,44
							R\$ 6.809,13
							R\$ 33.076,57

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 33.076,57 (Trinta e Três Mil Setenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos)

09 060 59 0001-57  
RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

16/49

6726

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 25,10</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 31,50	R\$ 32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,62	R\$ 70,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	R\$ 10,70	R\$ 1,61
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 124,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 137,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 11,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,52</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 38,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,28</b>
<b>2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 8,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,32</b>
<b>2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 9,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
<b>2.3. C1915 - PISO CIMENTADO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,66</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,64</b>
<b>2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,86	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,86	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 24,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 166,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 179,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 11,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,02</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 49,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 240,53</b>

17/49  
 6767  
 P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 22,41
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
	<b>TOTAL SERVICIO</b>				R\$ 5,79
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 26,37
	<b>VALOR ENCARGOS (84,13%)</b>				R\$ 1,83
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 28,20
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 7,31
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 35,51
5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				R\$ 5,14
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 2,77
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%)</b>				R\$ 2,37
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 5,14
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 1,33
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 6,47
5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12381	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$ 1,25
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				R\$ 3,80
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ 0,00
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 0,05
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 2,10
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%)</b>				R\$ 1,75
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 3,85
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 1,00
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 4,85
5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,35
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				R\$ 11,45
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 10,35
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 16,54
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%)</b>				R\$ 5,26
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 21,80
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 5,65
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 27,45
5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>				R\$ 9,29
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$ 4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$ 4,98
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				R\$ 8,98
<b>MATERIAL</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 16,38
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 16,38
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%)</b>				R\$ 4,19
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 20,49
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 5,31
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 25,80
5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 22,41
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
	<b>TOTAL SERVICIO</b>				R\$ 5,79
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 26,37
	<b>VALOR ENCARGOS (84,13%)</b>				R\$ 1,83
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 28,20
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 7,31
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 35,51
5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
	<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 1,28
	<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 3,79
	<b>VALOR ENCARGOS (85,20%)</b>				R\$ 2,14
	<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 5,93
	<b>VALOR BDI (25,92%)</b>				R\$ 1,54
	<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 7,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

18/49

0722

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,03</b>
<b>MATERIAL</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,63</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 5,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,66</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 3,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,94</b>
<b>5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,79	R\$ 1,52
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 17,17	R\$ 1,89
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,41</b>
<b>MATERIAL</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,37	R\$ 1,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 1,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,81</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,06</b>
<b>5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	R\$ 12,56	R\$ 25,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 42,04</b>
<b>SERVICO</b>					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$ 347,43	R\$ 10,42
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 21,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,46</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 13,60</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,06</b>
<b>6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,80000000	R\$ 13,79	R\$ 35,85
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	R\$ 16,94	R\$ 44,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 79,89</b>
<b>MATERIAL</b>					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 41,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 36,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,57</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 31,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 153,08</b>
<b>6.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,65</b>
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,03</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 1,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,85</b>
<b>6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,60</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 3,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,48</b>
<b>7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P (UN)</b>					

R

19/49

6729

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012235 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 22,41</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 28,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>				<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 28,20</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 35,51</b>
<b>9.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,1500000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 4,65</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 7,03</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 8,85</b>
<b>9.2. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 (UN)</b>				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012235 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 11,60</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>R\$ 3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>				<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 15,47</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,48</b>
<b>10.1. C2200 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,1000000	R\$ 16,94	R\$ 18,63
12543 SERVENTE	H	1,1000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 32,44</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	R\$ 0,48	R\$ 2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 35,32</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 44,47</b>
<b>11.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	R\$ 13,79	R\$ 4,83
12395 PINTOR	H	0,4000000	R\$ 16,96	R\$ 6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 11,61</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	R\$ 12,14	R\$ 0,61
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	R\$ 15,81	R\$ 1,90
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	R\$ 16,11	R\$ 2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 16,99</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 21,39</b>
<b>11.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	R\$ 13,79	R\$ 4,83
12395 PINTOR	H	0,4000000	R\$ 16,96	R\$ 6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 11,61</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	R\$ 11,48	R\$ 1,38
12096 TINTA LATEX	L	0,1700000	R\$ 13,93	R\$ 2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 15,49</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 19,51</b>
<b>11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,3300000	R\$ 16,96	R\$ 5,60
12543 SERVENTE	H	0,1500000	R\$ 12,55	R\$ 1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 7,48</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
12353 HIDRACOR	KG	0,3500000	R\$ 3,54	R\$ 1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8,82</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>				<b>R\$ 2,29</b>

20/49  
6730

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI: R\$		11,11
<b>11.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$	11,03
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,96	R\$	13,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 24,60</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 12,14	R\$	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 20,39	R\$	3,26
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,25	R\$	0,38
12293	ZARÇAO	L	0,12000000	R\$ 19,32	R\$	2,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 6,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 19,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>R\$ 11,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>R\$ 8,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 38,93</b>
<b>11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$	3,45
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,96	R\$	5,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 9,39</b>
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,52	R\$	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	R\$ 11,48	R\$	0,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	R\$ 5,00	R\$	1,50
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	R\$ 13,93	R\$	1,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 3,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>R\$ 4,33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 13,06</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>		<b>R\$ 3,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 16,45</b>

09 060.561/0001-50  
 RAMBLOS CO. CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 376,56	100%			100%
		R\$ 376,56				R\$ 376,56
2	CIRCULAÇÃO	R\$ 2.748,48	50%	50%		100%
		R\$ 1.374,24	R\$ 1.374,24			R\$ 2.748,48
3	SALA DOS PROFESSORES	R\$ 71,02		50%	50%	100%
			R\$ 35,51	R\$ 35,51		R\$ 71,02
4	SALA DE AULA 01	R\$ 524,61	30%	40%	30%	100%
		R\$ 157,38	R\$ 209,84	R\$ 157,39		R\$ 524,61
5	SALA DE AULA 02	R\$ 1.352,98	30%	40%	30%	100%
		R\$ 405,89	R\$ 541,19	R\$ 405,90		R\$ 1.352,98
6	W.C	R\$ 181,41	30%	40%	30%	100%
		R\$ 54,42	R\$ 72,56	R\$ 54,43		R\$ 181,41
7	PÁTIO	R\$ 35,51	30%	40%	30%	100%
		R\$ 10,65	R\$ 14,20	R\$ 10,66		R\$ 35,51
8	CANTINA	R\$ 35,51	30%	40%	30%	100%
		R\$ 10,65	R\$ 14,20	R\$ 10,66		R\$ 35,51
9	DEPOSITO (CANTINA)	R\$ 28,33	30%	40%	30%	100%
		R\$ 8,50	R\$ 11,33	R\$ 8,50		R\$ 28,33
10	COBERTURA	R\$ 10.202,31	30%	40%	30%	100%
		R\$ 3.060,69	R\$ 4.080,92	R\$ 3.060,70		R\$ 10.202,31
11	PINTURA	R\$ 17.519,85	30%	40%	30%	100%
		R\$ 5.255,96	R\$ 7.007,94	R\$ 5.255,95		R\$ 17.519,85
		R\$ 10.714,94	R\$ 13.361,93	R\$ 8.999,70		R\$ 33.076,57
		R\$ 33.076,57	R\$ 10.714,94	R\$ 24.076,87	R\$ 33.076,57	R\$ 33.076,57

**R**  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

09 060.531/0001 51  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Handwritten notes and signatures at the bottom right corner.





23/49

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJULI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

RAMILOS 6783

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.5	OUTROS ELEMENTOS								R\$	888,30
15.5.1	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$	13,06	R\$	16,45	R\$	888,30
15.6	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	149,27
15.6.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	2,56	R\$	46,31	R\$	58,31	R\$	149,27
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$	149,27
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	2,56	R\$	46,31	R\$	58,31	R\$	149,27
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.829,82
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14.989,77
									VALOR TOTAL:	R\$ 72.819,59

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 72.819,59 (Setenta e Dois Mil Oitocentos e Dezenove reais e Cinquenta e Nove centavos)



09 060.561/0001-50  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

24/99

0734

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 12,55	R\$ 25,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 25,10
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 31,50	R\$ 32,13
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,62	R\$ 70,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	R\$ 10,70	R\$ 1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 124,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 137,97
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 11,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 149,52
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 38,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 188,28
<b>2.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					R\$ 3,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 14,25
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					R\$ 1,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 15,47
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 4,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 19,48
<b>2.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 2,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 4,89
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 2,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 7,03
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 1,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 8,85
<b>2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,94	R\$ 1,36
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 12,55	R\$ 10,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 11,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 9,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 5,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 11,40
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 2,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 14,35
<b>2.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm.	CJ	1,00000000	R\$ 298,62	R\$ 298,62
G4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 28,68	R\$ 57,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 276,27	R\$ 276,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					R\$ 632,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 560,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 72,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 632,25
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 163,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 796,13
<b>3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 2,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 4,89
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 2,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 7,03
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 1,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 8,85
<b>3.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					R\$ 3,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 14,25
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					R\$ 1,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 15,47
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 4,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 19,48
<b>4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					R\$ 18,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 10,00
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					R\$ 8,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 18,52
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					R\$ 4,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 23,32

P

25/49

6735

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERACAO

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

ITEM		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 9,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
<b>4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,66</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,64</b>
<b>4.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>5.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,51</b>
<b>6.1. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 8,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,32</b>
<b>6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 9,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,92</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>R\$ 8,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,93</b>
<b>6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,66</b>

26/49

6736

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25,92%)	R\$	8,98
				VALOR COM BDI	R\$	43,64
<b>6.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$	1,69
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,14
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2,17
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	2,97
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	5,14
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	1,33
				VALOR COM BDI	R\$	6,47
<b>6.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$	2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$	1,25
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 48,45	R\$	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$	0,00
				TOTAL MATERIAL	R\$	0,05
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2,10
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	1,75
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	3,85
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	1,00
				VALOR COM BDI	R\$	4,85
<b>6.6. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$	5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$	6,35
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,45
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$	10,35
				TOTAL MATERIAL	R\$	10,35
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	16,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	5,26
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	21,80
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	5,65
				VALOR COM BDI	R\$	27,45
<b>6.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$	8,32
				TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	9,29
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$	4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$	4,98
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,98
<b>MATERIAL</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$	2,22
				TOTAL MATERIAL	R\$	2,22
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	16,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	4,13
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,49
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	5,31
				VALOR COM BDI	R\$	25,80
<b>6.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$	4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$	18,03
				TOTAL MATERIAL	R\$	22,41
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16230000	R\$ 13,88	R\$	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$	4,36
				TOTAL SERVIÇO	R\$	5,79
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	26,37
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$	1,83
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	28,20
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	7,31
				VALOR COM BDI	R\$	35,51
<b>6.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$	2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$	2,58
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,65
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$	1,28
				TOTAL MATERIAL	R\$	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	3,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	2,14
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	5,93
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	1,54
				VALOR COM BDI	R\$	7,47
<b>6.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$	11,03
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,03
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,63	R\$	1,63
				TOTAL MATERIAL	R\$	1,63
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$	7,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$	5,07
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	12,65
				VALOR BDI (25,92%)	R\$	3,28
				VALOR COM BDI	R\$	15,94
<b>6.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 13,79	R\$	1,52

R

27149

737

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERACAO

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

12312 - ELETRICISTA		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
		H	0,11000000	R\$ 17,17	R\$ 1,89
<b>MATERIAL</b>					
10356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02000000	R\$ 1,37	R\$ 1,40
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,41			
		TOTAL MATERIAL: R\$ 1,40			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,24			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,57			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,81			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,25			
		VALOR COM BDI: R\$ 6,06			
8.12 C2884 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
12312 - ELETRICISTA		H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 24,77			
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
12246 - VENTILADOR DE TETO METALICO		UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
		TOTAL MATERIAL: R\$ 166,25			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 179,63			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 11,39			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 191,02			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 49,51			
		VALOR COM BDI: R\$ 240,53			
7.1 C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
12543 - SERVENTE		H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,52			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,00			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 8,52			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,52			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 4,80			
		VALOR COM BDI: R\$ 23,32			
7.2 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10682 - BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
		TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,67			
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543 - SERVENTE		H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,59			
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280 - BRITA		M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805 - CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
		TOTAL MATERIAL: R\$ 9,66			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,19			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 9,73			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,92			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 8,01			
		VALOR COM BDI: R\$ 38,93			
7.3 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543 - SERVENTE		H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 31,37			
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805 - CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
		TOTAL MATERIAL: R\$ 3,29			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,23			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 14,43			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,66			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 8,98			
		VALOR COM BDI: R\$ 43,64			
7.4 C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
12320 - ENCANADOR		H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,14			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,77			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 2,37			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,14			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,32			
		VALOR COM BDI: R\$ 6,47			
7.5 C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
12543 - SERVENTE		H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$ 1,26
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,80			
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441 - CAL HIDRATADA		KG	0,03600000	R\$ 1,05	R\$ 0,04
10805 - CIMENTO PORTLAND		KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
		TOTAL MATERIAL: R\$ 0,05			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,16			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,75			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,85			
		VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,00			
		VALOR COM BDI: R\$ 4,85			
7.6 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312 - ELETRICISTA		H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,35
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,45			
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
11263 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
		TOTAL MATERIAL: R\$ 10,35			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,54			
		VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,26			

28/11/19

6738

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DERONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,80
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 5,65
				VALOR COM BDI	R\$ 27,45
<b>7.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
	19107	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
	19108	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 9,29
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	10042	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$ 4,00
	12312	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$ 4,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,98
<b>MATERIAL</b>					
	19106	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,22
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 16,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 4,13
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,49
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 5,31
				VALOR COM BDI	R\$ 25,80
<b>7.8. 100803 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	00012295	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
	00039387	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,41
<b>SERVIÇO</b>					
	88247	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
	88264	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,79
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 26,37
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 1,83
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,20
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 7,31
				VALOR COM BDI	R\$ 35,51
<b>7.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	10042	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
	12312	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
	16432	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,28
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 2,14
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,93
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 1,54
				VALOR COM BDI	R\$ 7,47
<b>7.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	10042	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11,03
<b>MATERIAL</b>					
	11084	M	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,63
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,07
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,66
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 3,28
				VALOR COM BDI	R\$ 15,94
<b>7.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	10042	H	0,11000000	R\$ 13,79	R\$ 1,52
	12312	H	0,11000000	R\$ 17,17	R\$ 1,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,41
<b>MATERIAL</b>					
	10356	M	1,02000000	R\$ 1,37	R\$ 1,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,40
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 1,57
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4,81
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 1,25
				VALOR COM BDI	R\$ 6,06
<b>7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	10042	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
	12312	H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 24,77
<b>MATERIAL</b>					
	12246	UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 166,25
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 179,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 11,39
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 191,02
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 49,51
				VALOR COM BDI	R\$ 240,53
<b>8.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	12391	H	0,13000000	R\$ 16,94	R\$ 2,20
	12543	H	1,30000000	R\$ 12,55	R\$ 16,32
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 18,52
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,00
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 8,52
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 18,52
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 4,80
				VALOR COM BDI	R\$ 23,32
<b>8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
	10682	H	0,03800000	R\$ 18,66	R\$ 0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,67

29/49

673

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 16,94	R\$ 6,78
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 12,55	R\$ 13,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,59</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 48,45	R\$ 1,61
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 72,91	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,44	R\$ 4,84
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 9,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 9,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,92</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 8,01</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 38,93</b>
<b>8.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 12,55	R\$ 14,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 31,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 48,45	R\$ 0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,44	R\$ 2,41
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 3,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 14,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,66</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 8,98</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 43,64</b>
<b>8.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 16,94	R\$ 1,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,14</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03630000	R\$ 1,05	R\$ 0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 0,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,89</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,00</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 4,89</b>
<b>8.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 16,94	R\$ 2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	R\$ 12,55	R\$ 1,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 48,45	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,00360000	R\$ 1,05	R\$ 0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 0,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,89</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 1,00</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 4,89</b>
<b>8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 10,35</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,80</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 5,65</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 27,45</b>
<b>8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 9,29</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 13,79	R\$ 4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 17,17	R\$ 4,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 2,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 4,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,49</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 5,31</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 25,80</b>
<b>8.8. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020, P (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
00038087	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 22,41</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 13,88	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 17,61	R\$ 4,36
					<b>TOTAL SERVICIO: R\$ 5,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84,13%): R\$ 1,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,20</b>
					<b>VALOR BDI (25,92%): R\$ 7,31</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 35,51</b>
<b>8.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07



P

30/49

ET-10

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

12312 - ELETRICISTA		H	0,15000000	RS 17,17	RS 2,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		UN	1,00000000	RS 1,28	RS 1,28
					RS 1,28
					RS 3,79
					RS 2,14
					RS 5,93
					RS 1,54
					RS 7,47
<b>8.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80000000	RS 13,79	RS 11,03
					RS 11,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11084 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		M	1,00000000	RS 1,63	RS 1,63
					RS 1,63
					RS 7,59
					RS 5,07
					RS 12,66
					RS 3,28
					RS 15,94
<b>8.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11000000	RS 13,79	RS 1,52
12312 - ELETRICISTA		H	0,11000000	RS 17,17	RS 1,89
					RS 3,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02000000	RS 1,37	RS 1,40
					RS 1,40
					RS 3,24
					RS 1,57
					RS 4,81
					RS 1,25
					RS 6,06
<b>8.12. C2864 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80000000	RS 13,79	RS 11,03
12312 - ELETRICISTA		H	0,80000000	RS 17,17	RS 13,74
					RS 24,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12246 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO		UN	1,00000000	RS 166,25	RS 166,25
					RS 166,25
					RS 179,63
					RS 11,39
					RS 191,02
					RS 49,51
					RS 240,53
<b>8.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	0,13000000	RS 16,94	RS 2,20
12543 - SERVENTE		H	1,30000000	RS 12,55	RS 16,32
					RS 18,52
					RS 10,00
					RS 8,52
					RS 18,52
					RS 4,80
					RS 23,32
<b>8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	RS 18,66	RS 0,67
					RS 0,67
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	0,40000000	RS 16,94	RS 6,78
12543 - SERVENTE		H	1,10000000	RS 12,55	RS 13,81
					RS 20,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		M3	0,03320000	RS 48,45	RS 1,61
10280 - BRITA		M3	0,04400000	RS 72,91	RS 3,21
10805 - CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	RS 0,44	RS 4,84
					RS 9,66
					RS 21,19
					RS 9,73
					RS 30,92
					RS 8,01
					RS 38,93
<b>9.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 - PEDREIRO		H	1,00000000	RS 16,94	RS 16,94
12543 - SERVENTE		H	1,15000000	RS 12,55	RS 14,43
					RS 31,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 - AREIA MEDIA		M3	0,01820000	RS 48,45	RS 0,88
10805 - CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	RS 0,44	RS 2,41
					RS 3,29
					RS 20,23
					RS 14,43
					RS 34,66
					RS 8,98
					RS 43,64
<b>9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,37000000	RS 13,79	RS 5,10
12312 - ELETRICISTA		H	0,37000000	RS 17,17	RS 6,35
					RS 11,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11263 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	1,00000000	RS 10,35	RS 10,35
					RS 10,35
					RS 16,54
					RS 5,26



6741

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERACAO

COMPOSICAO DE PRECOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,80
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 5,65
				VALOR COM BDI	R\$ 27,45
<b>9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 13,79	R\$ 11,03
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 17,17	R\$ 13,74
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 24,77
<b>MATERIAL</b>					
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	R\$ 166,25	R\$ 166,25
				TOTAL MATERIAL	R\$ 166,25
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 175,63
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 11,39
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 191,02
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 49,51
				VALOR COM BDI	R\$ 240,53
<b>10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRAO MUTIRA0)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				TOTAL MATERIAL	R\$ 2,38
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 4,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 2,14
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 7,03
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 1,82
				VALOR COM BDI	R\$ 8,85
<b>10.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,39
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 11,49
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
				TOTAL MATERIAL	R\$ 10,35
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 16,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,28
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,80
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 5,65
				VALOR COM BDI	R\$ 27,45
<b>10.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL MATERIAL	R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
				TOTAL SERVICIO	R\$ 3,87
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,25
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 1,22
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 15,47
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 4,01
				VALOR COM BDI	R\$ 19,48
<b>11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 17,17	R\$ 2,58
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 4,65
<b>MATERIAL</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRAO MUTIRA0)	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
				TOTAL MATERIAL	R\$ 2,38
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 4,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 2,14
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 7,03
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 1,82
				VALOR COM BDI	R\$ 8,85
<b>11.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 13,79	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 17,17	R\$ 6,39
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 11,49
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
				TOTAL MATERIAL	R\$ 10,35
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 16,54
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 5,28
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,80
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 5,65
				VALOR COM BDI	R\$ 27,45
<b>11.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL MATERIAL	R\$ 11,60
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	R\$ 13,88	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	R\$ 17,61	R\$ 2,91
				TOTAL SERVICIO	R\$ 3,87
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,25
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 1,22
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 15,47
				VALOR BDI (25,92%)	R\$ 4,01
				VALOR COM BDI	R\$ 19,48
<b>12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45

32/49  
8746  
P

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCAIXADOR	H	0,10000000 R\$ 16,94 R\$ 1,69
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 5,14			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 2,77			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 2,37			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 5,14			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 1,33			
VALOR COM BDI R\$ 6,47			
12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)			
MAO DE OBRA			
12391	PEDREIRO	H	0,15000000 R\$ 16,94 R\$ 2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000 R\$ 12,55 R\$ 1,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 3,80			
MATERIAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00200000 R\$ 48,45 R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000 R\$ 1,05 R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000 R\$ 0,44 R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL R\$ 0,05			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 2,10			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 1,75			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 3,85			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 1,00			
VALOR COM BDI R\$ 4,85			
12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000 R\$ 13,79 R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000 R\$ 17,17 R\$ 6,35
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 11,45			
MATERIAL			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000 R\$ 10,35 R\$ 10,35
TOTAL MATERIAL R\$ 10,35			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 16,54			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 5,23			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 21,80			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 5,63			
VALOR COM BDI R\$ 27,43			
12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)			
EQUIPAMENTO			
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000 R\$ 0,97 R\$ 0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000 R\$ 4,16 R\$ 8,32
TOTAL EQUIPAMENTO R\$ 9,29			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000 R\$ 13,79 R\$ 4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000 R\$ 17,17 R\$ 4,98
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 8,98			
MATERIAL			
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS, 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000 R\$ 2,22 R\$ 2,22
TOTAL MATERIAL R\$ 2,22			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 16,36			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 4,13			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 20,49			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 5,31			
VALOR COM BDI R\$ 25,80			
12.5. 100963 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P (UN)			
MATERIAL			
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000 R\$ 2,19 R\$ 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000 R\$ 18,03 R\$ 18,03
TOTAL MATERIAL R\$ 22,41			
SERVICO			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000 R\$ 13,88 R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000 R\$ 17,61 R\$ 4,36
TOTAL SERVICIO R\$ 5,79			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 26,37			
VALOR ENCARGOS (84,13%) R\$ 1,83			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 28,20			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 7,31			
VALOR COM BDI R\$ 35,51			
12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000 R\$ 13,79 R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000 R\$ 17,17 R\$ 2,58
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 4,65			
MATERIAL			
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000 R\$ 1,28 R\$ 1,28
TOTAL MATERIAL R\$ 1,28			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 3,73			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 2,14			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 5,93			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 1,54			
VALOR COM BDI R\$ 7,47			
12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000 R\$ 13,79 R\$ 11,03
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 11,03			
MATERIAL			
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000 R\$ 1,63 R\$ 1,63
TOTAL MATERIAL R\$ 1,63			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 7,69			
VALOR ENCARGOS (85,20%) R\$ 5,07			
VALOR COM ENCARGOS R\$ 12,66			
VALOR BDI (25,92%) R\$ 3,28			
VALOR COM BDI R\$ 15,94			
12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 13,79 R\$ 1,52
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000 R\$ 17,17 R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 3,41			
MATERIAL			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000 R\$ 1,37 R\$ 1,40
TOTAL MATERIAL R\$ 1,40			
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 3,24			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,81
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,25
				VALOR COM BDI:	R\$	6,06
<b>13.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$	16,84	R\$ 16,84
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	12,55	R\$ 25,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	42,04
<b>SERVICO</b>						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	R\$	347,43	R\$ 10,42
				TOTAL SERVICO:	R\$	10,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	21,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,46
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	13,60
				VALOR COM BDI:	R\$	66,06
<b>14.1. C2200 - RETELHAMENTO COM TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$	16,84	R\$ 18,63
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$	12,55	R\$ 13,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	32,44
<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$	0,48	R\$ 2,88
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	14,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	35,32
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	9,15
				VALOR COM BDI:	R\$	44,47
<b>15.1.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$	13,79	R\$ 4,83
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$	16,96	R\$ 6,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,61
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$	0,52	R\$ 0,13
11489	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$	11,48	R\$ 1,38
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$	13,93	R\$ 2,37
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,15
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,49
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	4,02
				VALOR COM BDI:	R\$	19,51
<b>15.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$	13,79	R\$ 4,83
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$	16,96	R\$ 6,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,61
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$	12,14	R\$ 0,61
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	R\$	0,52	R\$ 0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$	15,81	R\$ 1,90
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$	16,11	R\$ 2,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$	5,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,99
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	4,40
				VALOR COM BDI:	R\$	21,39
<b>15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12395	PINTOR	H	0,33000000	R\$	16,96	R\$ 5,60
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$	12,55	R\$ 1,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,48
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,20000000	R\$	0,52	R\$ 0,10
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$	3,54	R\$ 1,24
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	3,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,92
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	2,29
				VALOR COM BDI:	R\$	11,11
<b>15.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$	13,79	R\$ 4,83
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$	16,96	R\$ 6,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,61
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$	12,14	R\$ 0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$	20,39	R\$ 3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$	9,39	R\$ 1,22
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$	0,52	R\$ 0,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$	5,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$	5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,79
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	4,35
				VALOR COM BDI:	R\$	21,14
<b>15.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$	13,79	R\$ 11,03
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$	16,96	R\$ 13,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	24,60
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$	12,14	R\$ 0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$	20,39	R\$ 3,26
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$	1,25	R\$ 0,38

34/19

674

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
L	0,12000000	R\$ 19,32	R\$ 2,32
		TOTAL MATERIAL	R\$ 6,32
		VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 19,61
		VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 11,31
		VALOR COM ENCARGOS	R\$ 30,92
		VALOR BDI (25,92%)	R\$ 8,01
		VALOR COM BDI	R\$ 38,93
<b>15.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMAOS (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,15000000	R\$ 13,79	R\$ 2,07
H	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
		TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 19,03
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
L	0,18000000	R\$ 18,67	R\$ 3,36
L	0,25000000	R\$ 19,41	R\$ 4,85
		TOTAL MATERIAL	R\$ 8,21
		VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 18,49
		VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 8,75
		VALOR COM ENCARGOS	R\$ 27,24
		VALOR BDI (25,92%)	R\$ 7,08
		VALOR COM BDI	R\$ 34,30
<b>15.5.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0,25000000	R\$ 13,79	R\$ 3,45
H	0,35000000	R\$ 16,96	R\$ 5,94
		TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 9,39
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
UN	0,50000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
L	0,07000000	R\$ 11,48	R\$ 0,80
KG	0,30000000	R\$ 5,00	R\$ 1,50
L	0,08000000	R\$ 13,33	R\$ 1,11
		TOTAL MATERIAL	R\$ 3,67
		VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,75
		VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 4,33
		VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,08
		VALOR BDI (25,92%)	R\$ 3,39
		VALOR COM BDI	R\$ 16,45
<b>15.6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
H	0,70000000	R\$ 12,55	R\$ 8,79
		TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 25,73
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
KG	0,50000000	R\$ 7,42	R\$ 3,71
KG	0,50000000	R\$ 13,81	R\$ 6,91
		TOTAL MATERIAL	R\$ 10,62
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,02500000	R\$ 398,26	R\$ 9,96
		TOTAL SERVICO	R\$ 9,96
		VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 33,02
		VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 13,29
		VALOR COM ENCARGOS	R\$ 46,31
		VALOR BDI (25,92%)	R\$ 12,00
		VALOR COM BDI	R\$ 58,31
<b>16.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	1,00000000	R\$ 16,94	R\$ 16,94
H	0,70000000	R\$ 12,55	R\$ 8,79
		TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 25,73
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
KG	0,50000000	R\$ 7,42	R\$ 3,71
KG	0,50000000	R\$ 13,81	R\$ 6,91
		TOTAL MATERIAL	R\$ 10,62
<b>SERVICO</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
M3	0,02500000	R\$ 398,26	R\$ 9,96
		TOTAL SERVICO	R\$ 9,96
		VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 33,02
		VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 13,29
		VALOR COM ENCARGOS	R\$ 46,31
		VALOR BDI (25,92%)	R\$ 12,00
		VALOR COM BDI	R\$ 58,31

09.060.531/0001-57  
RAMOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 376,56	100%			100%
			R\$ 376,56			R\$ 376,56
2	SALA DOS PROFESSORES	R\$ 1.389,94		50%	50%	100%
				R\$ 694,97	R\$ 694,97	R\$ 1.389,94
3	DEPÓSITO	R\$ 152,23		50%	50%	100%
				R\$ 76,12	R\$ 76,11	R\$ 152,23
4	CIRCULAÇÃO 01	R\$ 4.498,50	30%	40%	30%	100%
			R\$ 1.349,55	R\$ 1.799,40	R\$ 1.349,55	R\$ 4.498,50
5	CIRCULAÇÃO 02	R\$ 284,08	30%	40%	30%	100%
			R\$ 85,22	R\$ 113,63	R\$ 85,23	R\$ 284,08
6	SALA E AULA 01	R\$ 6.407,10	30%	40%	30%	100%
			R\$ 1.922,13	R\$ 2.562,84	R\$ 1.922,13	R\$ 6.407,10
7	SALA E AULA 02	R\$ 6.540,32	30%	40%	30%	100%
			R\$ 1.962,10	R\$ 2.616,13	R\$ 1.962,09	R\$ 6.540,32
8	SALA E AULA 03	R\$ 6.476,78	30%	40%	30%	100%
			R\$ 1.943,03	R\$ 2.590,71	R\$ 1.943,04	R\$ 6.476,78
9	DIRETORIA	R\$ 1.459,24	30%	40%	30%	100%
			R\$ 437,77	R\$ 583,70	R\$ 437,77	R\$ 1.459,24
10	W.C DIRETORIA	R\$ 55,78	30%	40%	30%	100%
			R\$ 16,73	R\$ 22,31	R\$ 16,74	R\$ 55,78
11	DML	R\$ 55,78	30%	40%	30%	100%
			R\$ 16,73	R\$ 22,31	R\$ 16,74	R\$ 55,78
12	CANTINA	R\$ 652,68	30%	40%	30%	100%
			R\$ 195,80	R\$ 261,07	R\$ 195,81	R\$ 652,68
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 1.585,44	30%	40%	30%	100%
			R\$ 475,63	R\$ 634,18	R\$ 475,63	R\$ 1.585,44
14	COBERTURA	R\$ 15.966,51	30%	40%	30%	100%
			R\$ 4.789,95	R\$ 6.386,60	R\$ 4.789,96	R\$ 15.966,51
15	PINTURA	R\$ 26.769,38	30%	40%	30%	100%
			R\$ 8.030,81	R\$ 10.707,75	R\$ 8.030,82	R\$ 26.769,38
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 149,27	30%	40%	30%	100%
			R\$ 44,78	R\$ 59,71	R\$ 44,78	R\$ 149,27
		R\$ 72.819,59	R\$ 21.646,79	R\$ 29.131,43	R\$ 22.041,37	R\$ 72.819,59
			R\$ 21.646,79	R\$ 50.778,22	R\$ 72.819,59	

09 060.561/0001  
CONSTRUTORES EIRELI

RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE  
CNPJ: 09.060.561/000 1-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILLOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2

35/149  
C745

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 376,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 149,52	R\$ 188,28	R\$ 376,56
2		CIRCULAÇÃO					R\$ 777,05
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	7,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 248,57
2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	R\$ 52,46	R\$ 66,06	R\$ 528,48
3		SALA DE AULA 01					R\$ 1.607,27
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 97,05
3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 3,85	R\$ 4,85	R\$ 72,75
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 27,45
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 25,80	R\$ 103,20
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 29,88
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	15,00	R\$ 12,66	R\$ 15,94	R\$ 239,10
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 272,70
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	R\$ 191,02	R\$ 240,53	R\$ 481,06
4		SALA DE AULA 02					R\$ 1.607,27
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 97,05
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 3,85	R\$ 4,85	R\$ 72,75
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 27,45
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 25,80	R\$ 103,20
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 29,88
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	15,00	R\$ 12,66	R\$ 15,94	R\$ 239,10
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 272,70
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	R\$ 191,02	R\$ 240,53	R\$ 481,06
5		SALA DE AULA 03					R\$ 1.128,21
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 97,05
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 3,85	R\$ 4,85	R\$ 72,75
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 27,45
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 25,80	R\$ 103,20
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 29,88
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	15,00	R\$ 12,66	R\$ 15,94	R\$ 239,10
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 272,70
6		SALA DE AULA 04					R\$ 1.390,45
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	4,00	R\$ 52,46	R\$ 66,06	R\$ 264,24
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 5,14	R\$ 6,47	R\$ 97,05
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	R\$ 3,85	R\$ 4,85	R\$ 72,75
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 27,45	R\$ 27,45
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	R\$ 20,49	R\$ 25,80	R\$ 103,20
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	8,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 284,08
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 29,88
6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	15,00	R\$ 12,66	R\$ 15,94	R\$ 239,10
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	R\$ 4,81	R\$ 6,06	R\$ 272,70
7		DEPÓSITO - DIRETORIA					R\$ 28,33
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
8		W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA					R\$ 87,59
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,57	R\$ 46,05	R\$ 46,05
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,49	R\$ 13,21	R\$ 13,21
8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
9		HALL DE ACESSO AO W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA					R\$ 58,82
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 46,71	R\$ 58,82	R\$ 58,82
10		W.C. 01					R\$ 74,38
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,57	R\$ 46,05	R\$ 46,05
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
11		W.C. 02					R\$ 74,38
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,57	R\$ 46,05	R\$ 46,05
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
12		CANTINA					R\$ 431,87
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	R\$ 52,46	R\$ 66,06	R\$ 396,36
12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	1,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 35,51
13		DEPÓSITO - CANTINA					R\$ 700,84
13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 298,62	R\$ 376,02	R\$ 376,02
13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,48	R\$ 19,48
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,80	R\$ 18,52	R\$ 23,32	R\$ 65,30
13.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,80	R\$ 30,92	R\$ 38,93	R\$ 109,00
13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	M2	2,80	R\$ 34,66	R\$ 43,64	R\$ 122,19
14		COBERTURA					R\$ 17.783,11
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	399,89	R\$ 35,32	R\$ 44,47	R\$ 17.783,11
15		PINTURA					R\$ 24.946,90
15.1		PAREDES E FORROS					R\$ 19.906,69
15.1.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	297,62	R\$ 16,99	R\$ 21,39	R\$ 6.366,09
15.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	393,50	R\$ 15,49	R\$ 19,51	R\$ 7.677,19
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	527,76	R\$ 8,82	R\$ 11,11	R\$ 5.863,41
15.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 1.276,90
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,80	R\$ 30,92	R\$ 38,93	R\$ 1.276,90
15.3		SUPERFÍCIES DE CONCRETO					R\$ 2.858,56
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	83,34	R\$ 27,24	R\$ 34,30	R\$ 2.858,56
15.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 904,75
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	55,00	R\$ 13,06	R\$ 16,45	R\$ 904,75
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 40.557,19
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 10.513,90
VALOR TOTAL:							R\$ 51.071,03

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 51.071,03 (Cinquenta e Um Mil Setenta e Um reais e Três centavos)

09.060.000001-5  
 RAMIL OS CONSTRUÇÕES EIRELI

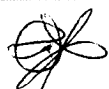
Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

37/49  
677

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	12,55	25,10
					TOTAL MAO DE OBRA: 25,10
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,70	1,61
					TOTAL MATERIAL: 124,42
					VALOR SEM ENCARGOS: 137,97
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,55
					VALOR COM ENCARGOS: 149,52
					VALOR BDI (25,92%): 38,76
					VALOR COM BDI: 188,28
<b>2.1. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE, BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,19	4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,03	18,03
					TOTAL MATERIAL: 22,41
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	13,88	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,61	4,36
					TOTAL SERVICO: 5,79
					VALOR SEM ENCARGOS: 26,37
					VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,83
					VALOR COM ENCARGOS: 28,20
					VALOR BDI (25,92%): 7,31
					VALOR COM BDI: 35,51
<b>2.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	16,94	16,94
12543	SERVENTE	H	2,00000000	12,55	25,10
					TOTAL MAO DE OBRA: 42,04
<b>SERVICO</b>					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	347,43	10,42
					TOTAL SERVICO: 10,42
					VALOR SEM ENCARGOS: 31,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,08
					VALOR COM ENCARGOS: 52,46
					VALOR BDI (25,92%): 13,60
					VALOR COM BDI: 66,06
<b>3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	13,79	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	16,94	1,69
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,14
					VALOR SEM ENCARGOS: 2,77
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,37
					VALOR COM ENCARGOS: 5,14
					VALOR BDI (25,92%): 1,33
					VALOR COM BDI: 6,47
<b>3.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	16,94	2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	12,55	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,80
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	48,45	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,05	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,44	0,00
					TOTAL MATERIAL: 0,05
					VALOR SEM ENCARGOS: 2,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,75
					VALOR COM ENCARGOS: 3,85
					VALOR BDI (25,92%): 1,00
					VALOR COM BDI: 4,85
<b>3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	13,79	5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,17	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,45
<b>MATERIAL</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,35	10,35
					TOTAL MATERIAL: 10,35
					VALOR SEM ENCARGOS: 16,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,28
					VALOR COM ENCARGOS: 21,80
					VALOR BDI (25,92%): 5,65
					VALOR COM BDI: 27,45
<b>3.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,97	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,16	8,32
					TOTAL EQUIPAMENTO: 9,29
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	13,79	4,00
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	17,17	4,98
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,98
<b>MATERIAL</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,22	2,22
					TOTAL MATERIAL: 2,22
					VALOR SEM ENCARGOS: 16,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,13
					VALOR COM ENCARGOS: 20,49
					VALOR BDI (25,92%): 5,31
					VALOR COM BDI: 25,80



*R*

38/49

0748

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,19	4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1820 W. BASE G13	UN	1,00000000	18,03	18,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,41</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	13,88	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,61	4,36
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,20</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>7,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,51</b>
<b>3.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	13,79	2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	17,17	2,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,65</b>
<b>MATERIAL</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,28	1,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,93</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>1,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,47</b>
<b>3.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	13,79	11,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,03</b>
<b>MATERIAL</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,63	1,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,63</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,66</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>3,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,94</b>
<b>3.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	13,79	1,52
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,17	1,89
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,41</b>
<b>MATERIAL</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,37	1,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,81</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>1,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,06</b>
<b>3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	13,79	11,03
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	17,17	13,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	166,25	166,25
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>166,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>179,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,02</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>49,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,53</b>
<b>4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	13,79	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	16,94	1,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>1,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,47</b>
<b>4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	16,94	2,54
12543	SERVENTE	H	0,10000000	12,55	1,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,80</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	48,45	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,05	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,44	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
				<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,85</b>
<b>4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	13,79	5,10
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,17	6,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,45</b>
<b>MATERIAL</b>					
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
				<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

39/49  
 0749

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,35	10,35	TOTAL MATERIAL:	10,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
						VALOR COM ENCARGOS:	21,80
						VALOR BDI (25,92%):	5,63
						VALOR COM BDI:	27,43
<b>4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,97	0,97	TOTAL EQUIPAMENTO:	9,29
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,16	8,32		
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	13,79	4,00	TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	17,17	4,98		
<b>MATERIAL</b>							
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,22	2,22	TOTAL MATERIAL:	2,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,13
						VALOR COM ENCARGOS:	20,49
						VALOR BDI (25,92%):	5,31
						VALOR COM BDI:	25,80
<b>4.5. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00012295	ISOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,19	4,38	TOTAL MATERIAL:	22,41
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,03	18,03		
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	13,88	1,43	TOTAL SERVIÇO:	26,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,61	4,36		
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	28,20
						VALOR COM ENCARGOS:	7,31
						VALOR BDI (25,92%):	35,51
						VALOR COM BDI:	
<b>4.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	13,79	2,07	TOTAL MAO DE OBRA:	2,50
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	17,17	2,58		
<b>MATERIAL</b>							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,28	1,28	TOTAL MATERIAL:	3,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,93
						VALOR COM ENCARGOS:	1,54
						VALOR BDI (25,92%):	7,47
						VALOR COM BDI:	
<b>4.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	13,79	11,03	TOTAL MAO DE OBRA:	11,03
<b>MATERIAL</b>							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,63	1,63	TOTAL MATERIAL:	7,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
						VALOR COM ENCARGOS:	3,28
						VALOR BDI (25,92%):	15,94
						VALOR COM BDI:	
<b>4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	13,79	1,52	TOTAL MAO DE OBRA:	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,17	1,89		
<b>MATERIAL</b>							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,37	1,40	TOTAL MATERIAL:	3,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,81
						VALOR COM ENCARGOS:	1,25
						VALOR BDI (25,92%):	6,06
						VALOR COM BDI:	
<b>4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METALICO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	13,79	11,03	TOTAL MAO DE OBRA:	24,77
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	17,17	13,74		
<b>MATERIAL</b>							
12246	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	1,00000000	166,25	166,25	TOTAL MATERIAL:	166,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	179,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,39
						VALOR COM ENCARGOS:	191,02
						VALOR BDI (25,92%):	49,51
						VALOR COM BDI:	240,53
<b>5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	13,79	3,45	TOTAL MAO DE OBRA:	1,69
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	16,94	1,69		
<b>MATERIAL</b>							
						TOTAL MATERIAL:	2,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	

P

40/49  
675L  
P

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
					VALOR COM ENCARGOS:	5,14
					VALOR BDI (25,92%):	1,33
					VALOR COM BDI:	6,47
<b>5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	16,94	2,54	
12543	SERVENTE	H	0,10000000	12,55	1,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00220000	48,45	0,01	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,05	0,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,44	0,00	
					TOTAL MATERIAL:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	3,85
					VALOR BDI (25,92%):	1,00
					VALOR COM BDI:	4,85
<b>5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	13,79	5,10	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,17	6,35	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,45
<b>MATERIAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,35	10,35	
					TOTAL MATERIAL:	10,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
					VALOR COM ENCARGOS:	21,80
					VALOR BDI (25,92%):	5,65
					VALOR COM BDI:	27,45
<b>5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,97	0,97	
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,16	8,32	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,29
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	13,79	4,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	17,17	4,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
<b>MATERIAL</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,22	2,22	
					TOTAL MATERIAL:	2,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,13
					VALOR COM ENCARGOS:	20,49
					VALOR BDI (25,92%):	5,31
					VALOR COM BDI:	25,80
<b>5.5. 100803 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,19	4,38	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,03	18,03	
					TOTAL MATERIAL:	22,41
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	13,88	1,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	17,61	4,36	
					TOTAL SERVICIO:	5,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,97
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	28,20
					VALOR BDI (25,92%):	7,31
					VALOR COM BDI:	35,51
<b>5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	13,79	2,07	
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	17,17	2,58	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,28	1,28	
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
					VALOR COM ENCARGOS:	5,93
					VALOR BDI (25,92%):	1,54
					VALOR COM BDI:	7,47
<b>5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	13,79	11,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,03
<b>MATERIAL</b>						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,63	1,63	
					TOTAL MATERIAL:	1,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,07
					VALOR COM ENCARGOS:	12,56
					VALOR BDI (25,92%):	3,28
					VALOR COM BDI:	15,84
<b>5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	13,79	1,52	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	17,17	1,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,41
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,37	1,40	
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,24

P

41/49

675  
9

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	4,81
				VALOR BDI (25.92%):	1,25
				VALOR COM BDI:	6,06
<b>6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	H	1,00000000	16,94	16,94	
12543	H	2,00000000	12,55	25,10	
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,04
<b>SERVICO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C3323	M3	0,03000000	347,43	10,42	
				TOTAL SERVIÇO:	10,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,98
				VALOR COM ENCARGOS:	52,46
				VALOR BDI (25.92%):	13,60
				VALOR COM BDI:	66,06
<b>6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	H	0,25000000	13,79	3,45	
12320	H	0,10000000	16,94	1,69	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37
				VALOR COM ENCARGOS:	5,14
				VALOR BDI (25.92%):	1,33
				VALOR COM BDI:	6,47
<b>6.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	H	0,15000000	16,94	2,54	
12543	H	0,10000000	12,55	1,26	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	M3	0,00020000	48,45	0,01	
10441	KG	0,03600000	1,05	0,94	
10805	KG	0,00300000	0,44	0,00	
				TOTAL MATERIAL:	0,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
				VALOR COM ENCARGOS:	3,85
				VALOR BDI (25.92%):	1,00
				VALOR COM BDI:	4,85
<b>6.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	H	0,37000000	13,79	5,10	
12312	H	0,37000000	17,17	6,35	
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,45
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11263	UN	1,00000000	10,35	10,35	
				TOTAL MATERIAL:	10,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
				VALOR COM ENCARGOS:	21,80
				VALOR BDI (25.92%):	5,65
				VALOR COM BDI:	27,45
<b>6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
19107	UN	1,00000000	0,97	0,97	
19108	UN	2,00000000	4,16	8,32	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,29
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	H	0,29000000	13,79	4,00	
12312	H	0,29000000	17,17	4,98	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
19106	UN	1,00000000	2,22	2,22	
				TOTAL MATERIAL:	2,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
				VALOR COM ENCARGOS:	20,49
				VALOR BDI (25.92%):	5,31
				VALOR COM BDI:	25,80
<b>6.6. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00012295	UN	2,00000000	2,19	4,38	
00039387	UN	1,00000000	18,03	18,03	
				TOTAL MATERIAL:	22,41
<b>SERVICO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88247	H	0,10330000	13,88	1,43	
88264	H	0,24780000	17,61	4,36	
				TOTAL SERVIÇO:	5,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,83
				VALOR COM ENCARGOS:	28,20
				VALOR BDI (25.92%):	7,31
				VALOR COM BDI:	35,51
<b>6.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	H	0,15000000	13,79	2,07	
12312	H	0,15000000	17,17	2,58	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
16432	UN	1,00000000	1,28	1,28	
				TOTAL MATERIAL:	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14

R

42149  
 6752  
 #

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS:	5,93
						VALOR BDI (25,92%):	1,54
						VALOR COM BDI:	7,47
<b>6.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,80000000	13,79		11,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,03
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA		M	1,00000000	1,63		1,63
						TOTAL MATERIAL:	1,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,07
						VALOR COM ENCARGOS:	12,66
						VALOR BDI (25,92%):	3,28
						VALOR COM BDI:	15,94
<b>6.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11000000	13,79		1,52
12312	ELETRICISTA		H	0,11000000	17,17		1,89
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,41
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02000000	1,37		1,40
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
						VALOR COM ENCARGOS:	4,81
						VALOR BDI (25,92%):	1,23
						VALOR COM BDI:	6,06
<b>7.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15000000	13,79		2,07
12312	ELETRICISTA		H	0,15000000	17,17		2,58
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	2,38		2,38
						TOTAL MATERIAL:	2,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
						VALOR COM ENCARGOS:	7,03
						VALOR BDI (25,92%):	1,82
						VALOR COM BDI:	8,85
<b>7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	1,00000000	2,19		2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,00000000	9,41		9,41
						TOTAL MATERIAL:	11,60
<b>SERVICO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06900000	13,88		0,95
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16550000	17,61		2,91
						TOTAL SERVICO:	3,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	15,47
						VALOR BDI (25,92%):	4,01
						VALOR COM BDI:	19,48
<b>8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,15000000	13,79		2,07
12312	ELETRICISTA		H	0,15000000	17,17		2,58
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,65
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	2,38		2,38
						TOTAL MATERIAL:	2,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
						VALOR COM ENCARGOS:	7,03
						VALOR BDI (25,92%):	1,82
						VALOR COM BDI:	8,85
<b>8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,98000000	13,79		13,51
12320	ENCANADOR		H	0,98000000	16,94		16,60
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,11
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM		UN	1,00000000	6,46		6,46
						TOTAL MATERIAL:	6,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,85
						VALOR COM ENCARGOS:	36,57
						VALOR BDI (25,92%):	9,48
						VALOR COM BDI:	46,05
<b>8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR		H	0,25000000	16,94		4,24
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	1,00000000	6,18		6,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,35000000	0,19		0,07
						TOTAL MATERIAL:	6,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
						VALOR COM ENCARGOS:	10,49
						VALOR BDI (25,92%):	2,72
						VALOR COM BDI:	13,21
<b>8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)</b>							

43/49  
 0753

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,19	2,19
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:				11,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,88	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	17,61	2,91
TOTAL SERVICO:				3,87
VALOR SEM ENCARGOS:				14,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):				1,22
VALOR COM ENCARGOS:				15,47
VALOR BDI (25,92%):				4,01
VALOR COM BDI:				19,48
<b>9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	13,79	8,96
12320 ENCANADOR	H	0,65000000	16,94	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:				19,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	26,69	26,69
TOTAL MATERIAL:				26,74
VALOR SEM ENCARGOS:				37,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,19
VALOR COM ENCARGOS:				46,71
VALOR BDI (25,92%):				12,11
VALOR COM BDI:				58,82
<b>10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	13,79	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	17,17	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:				4,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:				2,38
VALOR SEM ENCARGOS:				4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,14
VALOR COM ENCARGOS:				7,03
VALOR BDI (25,92%):				1,82
VALOR COM BDI:				8,85
<b>10.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	13,79	13,51
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	16,94	16,60
TOTAL MAO DE OBRA:				30,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:				6,46
VALOR SEM ENCARGOS:				22,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):				13,85
VALOR COM ENCARGOS:				36,57
VALOR BDI (25,92%):				9,48
VALOR COM BDI:				46,05
<b>10.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (UN)</b>				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,19	2,19
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:				11,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,88	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	17,61	2,91
TOTAL SERVICO:				3,87
VALOR SEM ENCARGOS:				14,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):				1,22
VALOR COM ENCARGOS:				15,47
VALOR BDI (25,92%):				4,01
VALOR COM BDI:				19,48
<b>11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	13,79	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	17,17	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:				4,65
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:				2,38
VALOR SEM ENCARGOS:				4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,14
VALOR COM ENCARGOS:				7,03
VALOR BDI (25,92%):				1,82
VALOR COM BDI:				8,85
<b>11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	13,79	13,51
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	16,94	16,60
TOTAL MAO DE OBRA:				30,11
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:				6,46
VALOR SEM ENCARGOS:				22,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):				13,85
VALOR COM ENCARGOS:				36,57
VALOR BDI (25,92%):				9,48
VALOR COM BDI:				46,05
<b>11.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 (UN)</b>				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	2,19	2,19

R

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



44/49  
675  
R

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000 9,41 9,41
<b>SERVICO</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000 13,88 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000 17,61 2,91
TOTAL SERVICIO: 3,87			
VALOR SEM ENCARGOS: 14,25			
VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,22			
VALOR COM ENCARGOS: 15,47			
VALOR BDI (25,92%): 4,01			
VALOR COM BDI: 19,48			
<b>12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H	1,00000000 16,94 16,94
12543	SERVENTE	H	2,00000000 12,55 25,10
TOTAL MAO DE OBRA: 42,04			
<b>SERVICO</b>			
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	MS	0,03000000 347,43 10,42
TOTAL SERVICIO: 10,42			
VALOR SEM ENCARGOS: 31,38			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,08			
VALOR COM ENCARGOS: 52,46			
VALOR BDI (25,92%): 13,60			
VALOR COM BDI: 66,06			
<b>12.2. 100909 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020 P (UN)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	2,00000000 2,19 4,38
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000 18,03 18,03
TOTAL MATERIAL: 22,41			
<b>SERVICO</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000 13,88 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000 17,61 4,36
TOTAL SERVICIO: 5,79			
VALOR SEM ENCARGOS: 26,37			
VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,83			
VALOR COM ENCARGOS: 28,20			
VALOR BDI (25,92%): 7,31			
VALOR COM BDI: 35,51			
<b>13.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000 13,79 6,90
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000 16,94 8,47
12391	PEDREIRO	H	1,40000000 16,94 23,72
12543	SERVENTE	H	1,40000000 12,55 17,57
TOTAL MAO DE OBRA: 56,66			
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	MS	0,01080000 48,45 0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000 117,28 117,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000 1,05 1,81
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000 0,26 3,12
11724	PREGO	KG	0,20000000 10,70 2,14
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000 1,31 7,85
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000 21,42 109,24
TOTAL MATERIAL: 241,95			
VALOR SEM ENCARGOS: 272,54			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 26,08			
VALOR COM ENCARGOS: 298,62			
VALOR BDI (25,92%): 77,40			
VALOR COM BDI: 376,02			
<b>13.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR (UN)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000 13,79 2,07
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000 17,17 2,58
TOTAL MAO DE OBRA: 4,65			
<b>MATERIAL</b>			
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,00000000 2,38 2,38
TOTAL MATERIAL: 2,38			
VALOR SEM ENCARGOS: 4,89			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,14			
VALOR COM ENCARGOS: 7,03			
VALOR BDI (25,92%): 1,82			
VALOR COM BDI: 8,85			
<b>13.3. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 02/2020 (UN)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	UN	1,00000000 2,19 2,19
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000 9,41 9,41
TOTAL MATERIAL: 11,60			
<b>SERVICO</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000 13,88 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000 17,61 2,91
TOTAL SERVICIO: 3,87			
VALOR SEM ENCARGOS: 14,25			
VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,22			
VALOR COM ENCARGOS: 15,47			
VALOR BDI (25,92%): 4,01			
VALOR COM BDI: 19,48			
<b>13.4. C1066 - DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H	0,13000000 16,94 2,20
12543	SERVENTE	H	1,30000000 12,55 16,32
TOTAL MAO DE OBRA: 18,52			
VALOR SEM ENCARGOS: 10,04			
VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,52			
VALOR COM ENCARGOS: 18,52			
VALOR BDI (25,92%): 4,80			
VALOR COM BDI: 23,32			

45/49

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

6755

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	18,66	0,67
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.40000000	16,94	6,78
12543	SERVENTE	H	1.10000000	12,55	13,81
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.03320000	48,45	1,61
10280	BRITA	M3	0.04400000	72,91	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.00000000	0,44	4,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					30,92
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					8,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					38,93
13.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	16,94	16,94
12543	SERVENTE	H	1.15000000	12,55	14,43
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.01820000	48,45	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.48000000	0,44	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,66
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					8,98
<b>VALOR COM BDI:</b>					43,64
14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1.10000000	16,94	18,63
12543	SERVENTE	H	1.10000000	12,55	13,81
<b>MATERIAL</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6.00000000	0,48	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					32,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					14,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					35,32
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					9,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,47
15.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	13,79	4,83
12395	PINTOR	H	0.40000000	16,96	6,78
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.05000000	12,14	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0.25000000	0,52	0,13
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0.12000000	15,81	1,90
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.17000000	16,11	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,99
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					4,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,39
15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	13,79	4,83
12395	PINTOR	H	0.40000000	16,96	6,78
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0.25000000	0,52	0,13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	L	0.17000000	13,93	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,49
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					4,02
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,51
15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0.33000000	16,96	5,60
12543	SERVENTE	H	0.15000000	12,55	1,89
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0.20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	KG	0.35000000	3,54	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,11
15.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000000	13,79	11,03
12395	PINTOR	H	0.80000000	16,96	13,57
<b>MATERIAL</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					

146/49  
675  
P

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,14	0,36	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,39	3,26	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,25	0,38	
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	19,32	2,32	
					TOTAL MATERIAL:	6,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,31
					VALOR COM ENCARGOS:	30,92
					VALOR BDI (25,92%):	8,01
					VALOR COM BDI:	38,93
<b>15.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000000	13,79	2,07	
12395	PINTOR	H	1,00000000	16,96	16,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,03
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	L	0,18000000	18,67	3,36	
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,25000000	19,41	4,85	
					TOTAL MATERIAL:	8,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,75
					VALOR COM ENCARGOS:	27,24
					VALOR BDI (25,92%):	7,06
					VALOR COM BDI:	34,30
<b>15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	13,79	3,45	
12395	PINTOR	H	0,35000000	16,96	5,94	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,39
<b>MATERIAL</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,52	0,26	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,48	0,80	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	5,00	1,50	
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	13,93	1,11	
					TOTAL MATERIAL:	3,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,33
					VALOR COM ENCARGOS:	13,06
					VALOR BDI (25,92%):	3,39
					VALOR COM BDI:	16,45

09 060.531/C001-51  
 RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2



OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: ITAIPÚ, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 376,56	100%			100%
			R\$ 376,56			R\$ 376,56
2	CIRCULAÇÃO	R\$ 777,05		50%	50%	100%
				R\$ 388,53	R\$ 388,52	R\$ 777,05
3	SALA DE AULA 01	R\$ 1.607,27		50%	50%	100%
				R\$ 803,64	R\$ 803,63	R\$ 1.607,27
4	SALA DE AULA 02	R\$ 1.607,27	30%	40%	30%	100%
			R\$ 482,18	R\$ 642,91	R\$ 482,18	R\$ 1.607,27
5	SALA DE AULA 03	R\$ 1.126,21	30%	40%	30%	100%
			R\$ 337,86	R\$ 450,48	R\$ 337,87	R\$ 1.126,21
6	SALA DE AULA 04	R\$ 1.390,45	30%	40%	30%	100%
			R\$ 417,14	R\$ 556,18	R\$ 417,13	R\$ 1.390,45
7	DEPÓSITO - DIRETORIA	R\$ 28,33	30%	40%	30%	100%
			R\$ 8,50	R\$ 11,33	R\$ 8,50	R\$ 28,33
8	W.C.DEPÓSITO - DIRETORIA	R\$ 87,59	30%	40%	30%	100%
			R\$ 26,28	R\$ 35,04	R\$ 26,27	R\$ 87,59
9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	R\$ 58,82	30%	40%	30%	100%
			R\$ 17,65	R\$ 23,53	R\$ 17,64	R\$ 58,82
10	W.C 01	R\$ 74,38	30%	40%	30%	100%
			R\$ 22,31	R\$ 29,75	R\$ 22,32	R\$ 74,38
11	W.C 02	R\$ 74,38	30%	40%	30%	100%
			R\$ 22,31	R\$ 29,75	R\$ 22,32	R\$ 74,38
12	CANTINA	R\$ 431,87	30%	40%	30%	100%
			R\$ 129,56	R\$ 172,75	R\$ 129,56	R\$ 431,87
13	DEPOSITO- CANTINA	R\$ 700,84	30%	40%	30%	100%
			R\$ 210,25	R\$ 280,34	R\$ 210,25	R\$ 700,84
14	COBERTURA	R\$ 17.783,11	30%	40%	30%	100%
			R\$ 5.334,93	R\$ 7.113,24	R\$ 5.334,94	R\$ 17.783,11
15	PINTURA	R\$ 24.946,90	30%	40%	30%	100%
			R\$ 7.484,07	R\$ 9.978,76	R\$ 7.484,07	R\$ 24.946,90
		R\$ 51.071,03	R\$ 14.869,60	R\$ 20.516,23	R\$ 15.685,20	R\$ 51.071,03
			R\$ 14.869,60	R\$ 35.385,83	R\$ 51.071,03	

09 060.561/0001-51  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ -CE  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

6757  
 12/14

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
 DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;  
*r* = taxa de risco do empreendimento;  
*f* = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
*t* = taxa de tributos federais;  
*s* = taxa de tributo municipal - ISS;  
*c* = taxa de despesas de comercialização;  
*l* = lucro ou remuneração líquida da empresa.

09 060  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 061810700-2

6758  
 18/11/2020

49/49

6-59

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS  
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2020  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferretados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
<b>A + B + C + D</b>			

09 060.561/0001-57  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE nº 061810700-2