



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

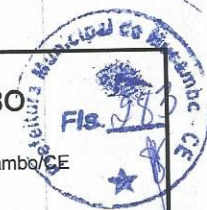
DATA: 13/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	REFORMA DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA - PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 56.421,10
2.0	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS - CAIÇARA, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 69.984,34
3.0	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 73.858,62
4.0	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR - SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	R\$ 75.896,71
5.0	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE - MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE	R\$ 47.391,80
6.0	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA - POÇO VERDE, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 83.498,83
7.0	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES - TAMUDÉ, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	R\$ 46.414,28
8.0	PLACA DA OBRA	R\$ 1.188,96
TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 454.654,64

R\$ 454.654,64 quatrocentos e cinquenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos


 José Eivalto Fereira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/08/2019

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.323,60
1.0	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	665,45	5.323,60
2.0 REPAROS HIDRÁULICOS						1.362,56
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	21,57	215,70
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	91,86	367,44
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	7,81	46,86
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	88,17	352,68
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	94,97	379,88
3.0 PINTURA						43.294,86
3.1 PAREDES INTERNAS						10.412,11
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	638,78	16,30	10.412,11
3.2 PAREDES EXTERNAS						10.838,50
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	606,18	17,88	10.838,50
3.3 TETOS						11.942,68
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	16,30	11.942,68
3.4 OUTROS						10.101,57
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	32,55	5.549,78
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	17,67	4.551,79
4.0 PINTURA DO MURO						10.292,73
PAREDES						7.973,54
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	17,88	5.255,29
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	292,60	9,29	2.718,25
4.2 GRADES						2.319,19
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	32,55	2.319,19
TOTAL PARCIAL (R\$)						60.273,75
BDI 25,92% (R\$)						15.622,96
TOTAL GERAL (R\$)						75.896,71

R\$ 75.896,71 setenta e cinco mil, oitocentos e noventa e seis reais e setenta e um centavos

Jose Benedito Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.696-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.275.823-91



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
 LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
 DATA: 13/08/2019

3.0 PINTURA

QUANTIDADES CONFORME PROJETO PADRÃO DO FNDE

4.0 PINTURA DO MURO

4.1 PAREDES

4.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>EXTERNO</i>	133,60	2,20	293,92
TOTAL (M2)				293,92
4.1.2	PINTURA HIDRACOR	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>INTERNO</i>	133,00	2,20	292,60
TOTAL (M2)				292,60
4.2	GRADES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
4.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			
	<i>GRADES FRONTAL</i>	47,50	1,50	71,25
TOTAL (M2)				71,25

Jose Arvelto Ferraz Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.898-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91

[Handwritten signatures]

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

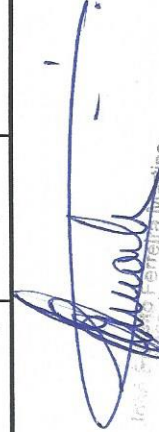
OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA	55,00%	2.927,98	45,00%	2.395,62	5.323,60
2.0	REPAROS HIDRÁULICOS	55,00%	749,41	45,00%	613,15	1.362,56
3.0	PINTURA	55,00%	23.812,17	45,00%	19.482,69	43.294,86
4.0	PINTURA DO MURO	25,00%	2.573,18	75,00%	7.719,55	10.292,73
TOTAL PARCIAL		49,88%	30.062,74	50,12%	30.211,01	60.273,75
BDI 25,92%		49,88%	7.792,26	50,12%	7.830,69	15.622,96
TOTAL GERAL		49,88%	37.855,01	50,12%	38.041,70	75.896,71
TOTAL ACUMULADO		49,88%	37.855,01	100,00%	75.896,71	


 Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 12.696-D
 CPF: 090.356.007-5
 CPF: 241.275.823-91

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/08/2019

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

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

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

Jose Azevedo Martins
 Jose Azevedo Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.698-D
 RNP: 060.358.007-5
 CPF: 241.275.823-91

[Handwritten signatures]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

13/08/2019

João
 João Azevedo Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PLACA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 DATA: 13/08/2019

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVICOS PRELIMINARES				944,22
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				944,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
TOTAL PARCIAL (R\$)						944,22
BDI 25,92% (R\$)						244,74
TOTAL GERAL (R\$)						1.188,96

R\$ 1.188,96 mil cento e oitenta e oito reais e noventa e seis centavos

Jose Avito Ferreira Martins
 José Avito Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.366.007-5
 CPF 241.275.823-91

[Handwritten marks]



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

DATA: 13/08/2019

1.0	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		3,00	2,00	6,00
			ÁREA TOTAL (M2)	6,00

Joseivaldo Ferraz Martins
 Joseivaldo Ferraz Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.366.007-5
 CPF 241.275.823-91

J J

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 DATA: 13/08/2019

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

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

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

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

Jose Antonio Ferrero Martins
 José Antonio Ferrero Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.358.007-5
 CPF 241.275.823-91

[Handwritten signature]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

[Assinatura]
José Zilverio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.275.829-81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

DATA: 13/08/2019

1.0	SERVICOS PRELIMINARES
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

MATERIAIS

IC CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

I1100 ESMALTE SINTETICO

I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

I1725 PREGO 15X15

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:			26,4200
M2	1,0200	33,1600	33,8232
L	1,0000	21,4600	21,4600
M	4,5000	16,4400	73,9800
KG	0,1500	11,2600	1,6890
Total:			130,9522
Total Simples:			157,37
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			157,37

João
 João Ezequiel Correia Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.836-D
 RNP: 060.355.007-5
 CPF 241.275.823-91

J J

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

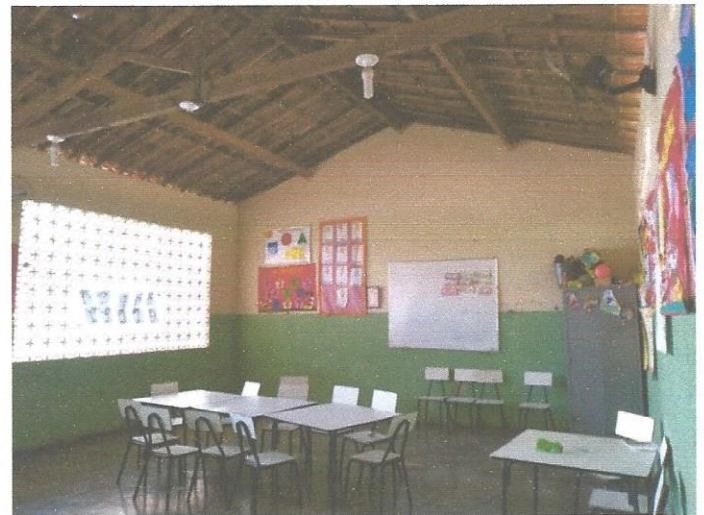
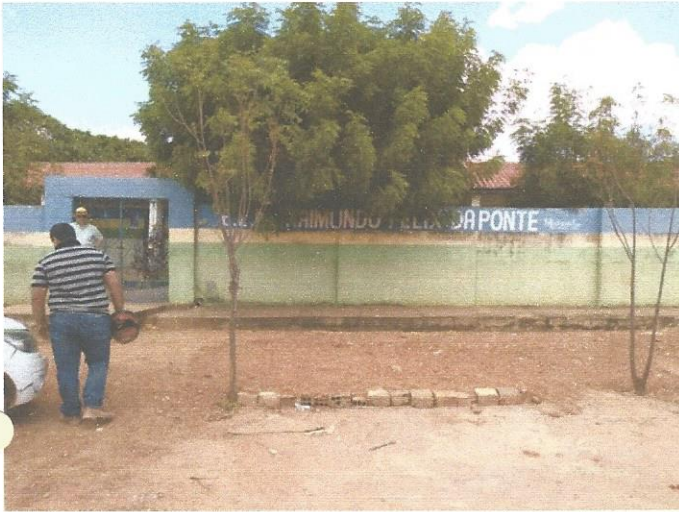
Mucambo – Ceará, 13 de agosto de 2019.



Jose Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.808-D
RNP: 080.355
CPF 241.275.023-91

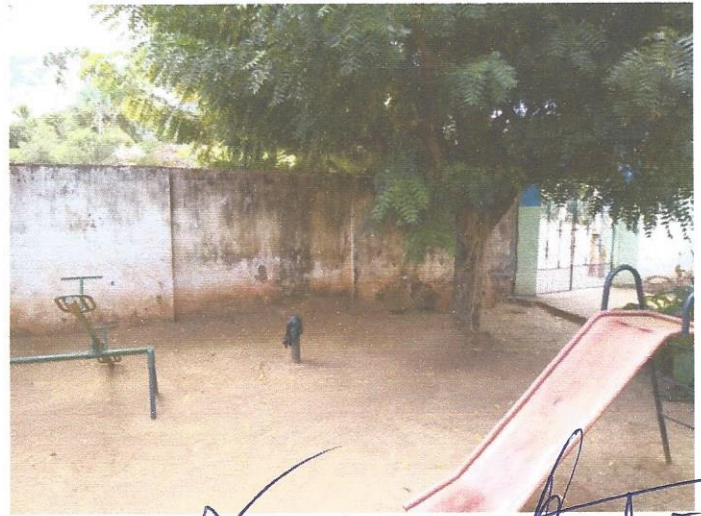
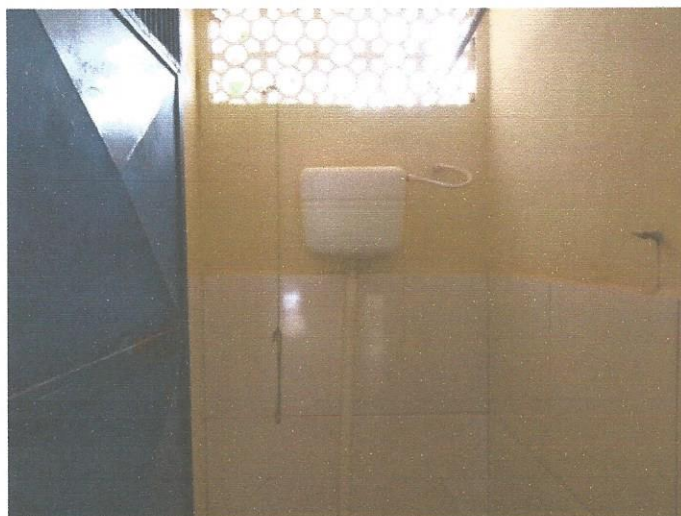
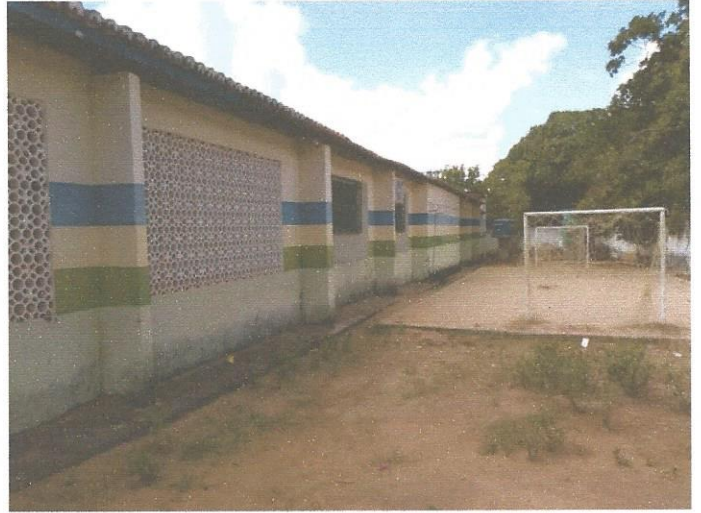
OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

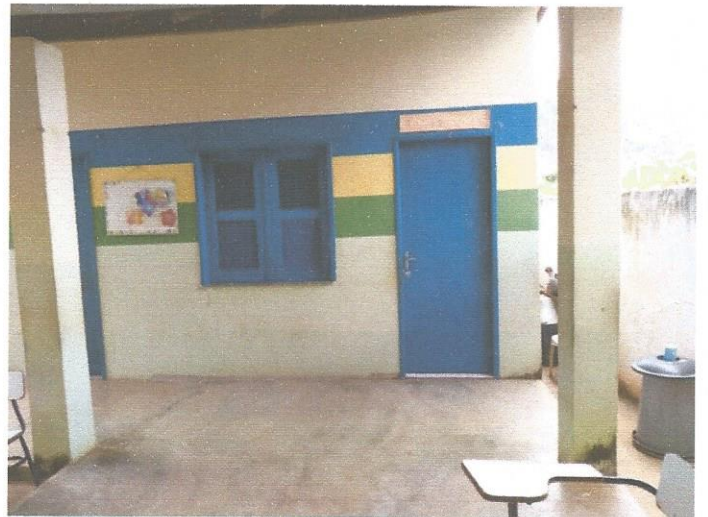
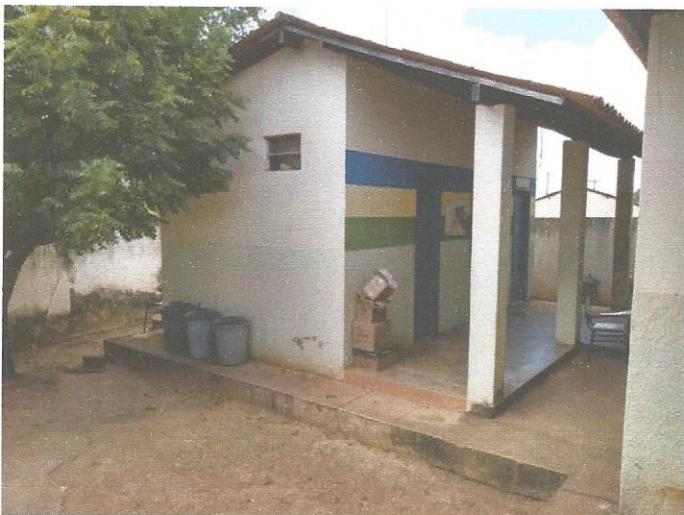
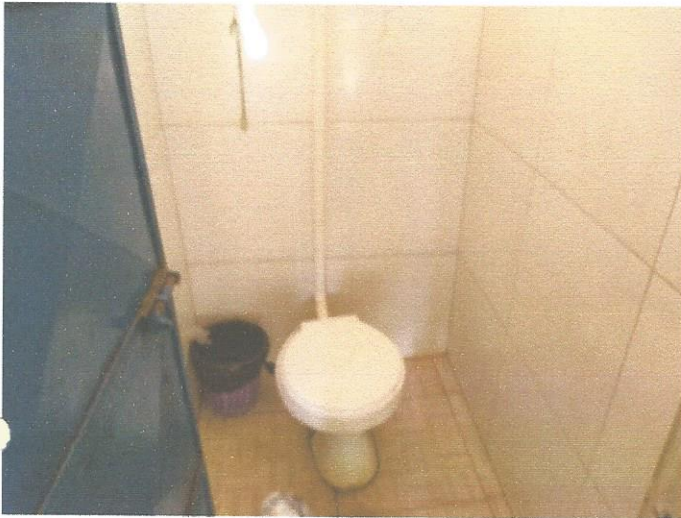


OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

DATA: 13/08/2019

ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/BDI (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COBERTURA								
1.0								R\$ 16.543,42
1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	353,19	37,20	46,84	R\$ 16.543,42
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
2.0								R\$ 1.203,09
2.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	127,98	161,15	R\$ 322,30
2.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	458,91	577,86	R\$ 577,86
2.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,72	36,16	R\$ 72,32
2.4	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	88,17	111,02	R\$ 111,02
2.5	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	94,97	119,59	R\$ 119,59
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.0								R\$ 2.656,68
3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	100,00	5,99	7,54	R\$ 754,00
3.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,44	18,18	R\$ 72,72
3.3	C3580	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	7,40	9,32	R\$ 18,64
3.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	13,81	17,39	R\$ 104,34
3.5	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	74,80	94,19	R\$ 376,76
3.6	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	61,83	77,86	R\$ 622,88
3.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	93,62	117,89	R\$ 707,34
PINTURA								
4.0								R\$ 25.876,93
PAREDES E FORROS								
4.1								R\$ 21.001,77
4.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	404,86	17,88	22,51	R\$ 9.113,40
4.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	379,56	16,30	20,52	R\$ 7.788,57
4.1.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	350,41	9,29	11,70	R\$ 4.099,80
SUPERFÍCIES METÁLICAS								
4.2								R\$ 1.465,80
4.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,76	32,55	40,99	R\$ 1.465,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 + BDI = 25,92%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
 LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
 DATA: 13/08/2019

ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 245,64
4.3.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,04	17,67	22,25	R\$ 245,64
4.4			SUPERFÍCIES DE CONCRETO					R\$ 2.620,86
4.4.1	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	72,60	28,67	36,10	R\$ 2.620,86
4.5			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 542,86
4.5.1	C1906	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,21	35,31	44,46	R\$ 542,86
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.111,68
5.1	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	16,00	55,18	69,48	R\$ 1.111,68
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								R\$ 47.391,80

quarenta e sete mil, trezentos e noventa e um reais e oitenta centavos

[Handwritten signature]

Josevaldo Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.898-D
 RNP: 060.355.607-5
 CPF 241.275.823-91





MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
DATA: 13/08/2019

1.0 COBERTURA				
1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BLOCO 01	34,70	9,00	312,30
	BLOCO 02	7,05	5,80	40,89
TOTAL GERAL DE RETELHAMENTO (M2)				353,19
4.0 PINTURA				
4.1	PAREDES E FORROS	PERÍMETRO (M)	ALTURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
4.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			
	BLOCO MAIOR + PÁTIO COBERTO	96,80	3,10	300,08
	(-) COMBOGÓ EV1 X6	2,80	1,35	22,68
	(-) COMBOGÓ EV2	1,00	1,40	1,40
	(-) COMBOGÓ EV3 X6	2,80	0,60	10,08
	(-) COMBOGÓ EV4 X2	1,40	0,40	1,12
	(-) COMBOGÓ EV5 X3	0,85	0,40	1,02
	(-) PORTA DE FERRO P1 X5	0,80	2,10	8,40
	(-) PORTA DE FERRO P2 X2	0,60	2,10	2,52
	(-) JANELA JF1	0,50	1,20	0,60
	(-) GRADE DE FERRO GF1 X2	1,55	1,20	1,86
TOTAL (M2)				250,40
	BLOCO MENOR (DIRETORIA 02)	19,10	3,10	59,21
	(-) JANELA J01	1,20	1,10	1,32
	(-) PORTA P01	0,80	2,10	1,68
	(-) PORTA P02	0,60	2,10	1,26
	(-) JANELA JA1 X2	0,50	0,50	0,50
TOTAL (M2)				54,45
	PILARES X14	1,00	2,55	35,70
	PINTURA DA FACHADA PRINCIPAL DO MURO	35,73	1,80	64,31
TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)				404,86
4.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			
	SALA DE AULA 01	27,20	3,10	84,32
	(-) COMBOGÓ EV1 X2	2,80	1,35	7,56
	(-) COMBOGÓ EV3 X2	2,80	0,60	3,36
	(-) PORTA DE FERRO P1	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA NA SALA DE AULA 01 (M2)				71,72
	SALA DE AULA 02	27,20	3,10	84,32
	(-) COMBOGÓ EV1 X2	2,80	1,35	7,56
	(-) COMBOGÓ EV3 X2	2,80	0,60	3,36
	(-) PORTA DE FERRO P1	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA NA SALA DE AULA 02 (M2)				71,72



(Handwritten signatures and marks)



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
DATA: 13/08/2019

SALA DE AULA 03	27,20	3,10	84,32
(-) COMBOGÓ EV1 X2	2,80	1,35	7,56
(-) COMBOGÓ EV3 X2	2,80	0,60	3,36
(-) PORTA DE FERRO P1	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA NA SALA DE AULA 03 (M2)			71,72
DIRETORIA	12,90	2,90	37,41
(-) COMBOGÓ EV4 X2	1,40	0,40	1,12
(-) JANELA JF1	0,50	1,20	0,60
(-) PORTA DE FERRO P1	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA NA DIRETORIA (M2)			34,01
W.C. MASCULINO	4,90	2,70	13,23
(-) COMBOGÓ EV5 X2	0,85	0,40	0,68
(-) PORTA DE FERRO P2	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA NO W.C. MASCULINO (M2)			11,29
W.C. FEMENINO	4,90	2,70	13,23
(-) COMBOGÓ EV5 X2	0,85	0,40	0,68
(-) PORTA DE FERRO P2	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA NO W.C. FEMENINO (M2)			11,29
CANTINA	17,00	1,50	25,50
(-) COMBOGÓ EV2	1,00	1,00	1,00
(-) GRADE DE FERRO GF1 X2	1,55	0,60	0,93
(-) PORTA DE FERRO P1	0,80	0,60	0,48
(-) PORTA DE FERRO P2	0,60	0,60	0,36
TOTAL DE PINTURA NA CANTINA (M2)			22,73
DML	7,00	2,70	18,90
(-) COMBOGÓ EV5	0,85	0,40	0,34
(-) PORTA DE FERRO P2	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA NO DML (M2)			17,30
DIRETORIA 02	13,00	3,00	39,00
(-) JANELA J01	1,20	1,10	1,32
(-) PORTA P01	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA NA DIRETORIA 02 (M2)			36,00
DEPÓSITO	7,70	3,00	23,10
(-) JANELA JA1	0,50	0,50	0,25
(-) PORTA P02	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA NO DEPÓSITO (M2)			21,59
W.C.	7,20	1,50	10,80
(-) JANELA JA1	0,50	0,50	0,25
(-) PORTA P02	0,60	0,60	0,36
TOTAL DE PINTURA NO W.C. (M2)			10,19
TOTAL GERAL DE PINTURA INTERNA (M2)			379,56



[Handwritten signatures and initials]



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
 LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
 DATA: 13/08/2019

4.1.3		PINTURA HIDRACOR		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		(02 FACES)		115,20	1,80	414,72
						(-) FACHADA DO MURO EM LATÉX
						64,31
						TOTAL (M2)
						350,41
4.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
4.2.1		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		COMPR. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS
		PORTÃO - PF1		1,80	1,80	2,00
		PORTA DE FERRO - P1 X5		0,80	2,10	2,00
		PORTA DE FERRO - P2 X3		0,60	2,10	2,00
		JANELA DE FERRO - JF1		0,50	1,20	2,00
		GRADE DE FERRO - GF1		1,55	1,20	2,00
						TOTAL (M2)
						35,76
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
4.3.1		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		COMPR. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS
		PORTA DE MADEIRA - P01		0,80	2,10	2,00
		PORTA DE MADEIRA - P02 X2		0,60	2,10	2,00
		JANELA J1		1,20	1,10	2,00
						TOTAL (M2)
						11,04
4.4		SUPERFÍCIES DE CONCRETO				
4.4.1		EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS		COMPR. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS
		COMBOGÓ - EV1 X6		2,80	1,35	2,00
		COMBOGÓ - EV2		1,00	1,40	2,00
		COMBOGÓ - EV3 X6		2,80	0,60	2,00
		COMBOGÓ - EV4 X2		1,40	0,40	2,00
		COMBOGÓ - EV5 X3		0,85	0,40	2,00
						TOTAL (M2)
						72,60
4.5		OUTROS ELEMENTOS				
4.5.1		PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		NAS 03 SALAS		3,70	1,10	12,21

Jose Inácio Ferraz Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.355.007-5
 CPF 241.275.823-91



[Handwritten signatures]

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

DATA: 13/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	COBERTURA	75,00%	12.407,57	25,00%	4.135,86			16.543,42
2.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			50,00%	601,55	50,00%	601,55	1.203,09
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00%	1.328,34	50,00%	1.328,34	2.656,68
4.0	PINTURA	20,00%	5.175,39	40,00%	10.350,77	40,00%	10.350,77	25.876,93
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			40,00%	444,67	60,00%	667,01	1.111,68
TOTAL GERAL (R\$)		37,10%	17.582,95	35,58%	16.861,18	27,32%	12.947,67	47.391,80
TOTAL ACUMULADO (R\$)		37,10%	17.582,95	72,68%	34.444,14	100,00%	47.391,80	


 José Augusto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil

CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF: 241.275.623-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
 LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE
 DATA: 13/08/2019

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

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

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

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

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

Jose Azeito Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 080.356.007-5
 CPF 241.275.823-91





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

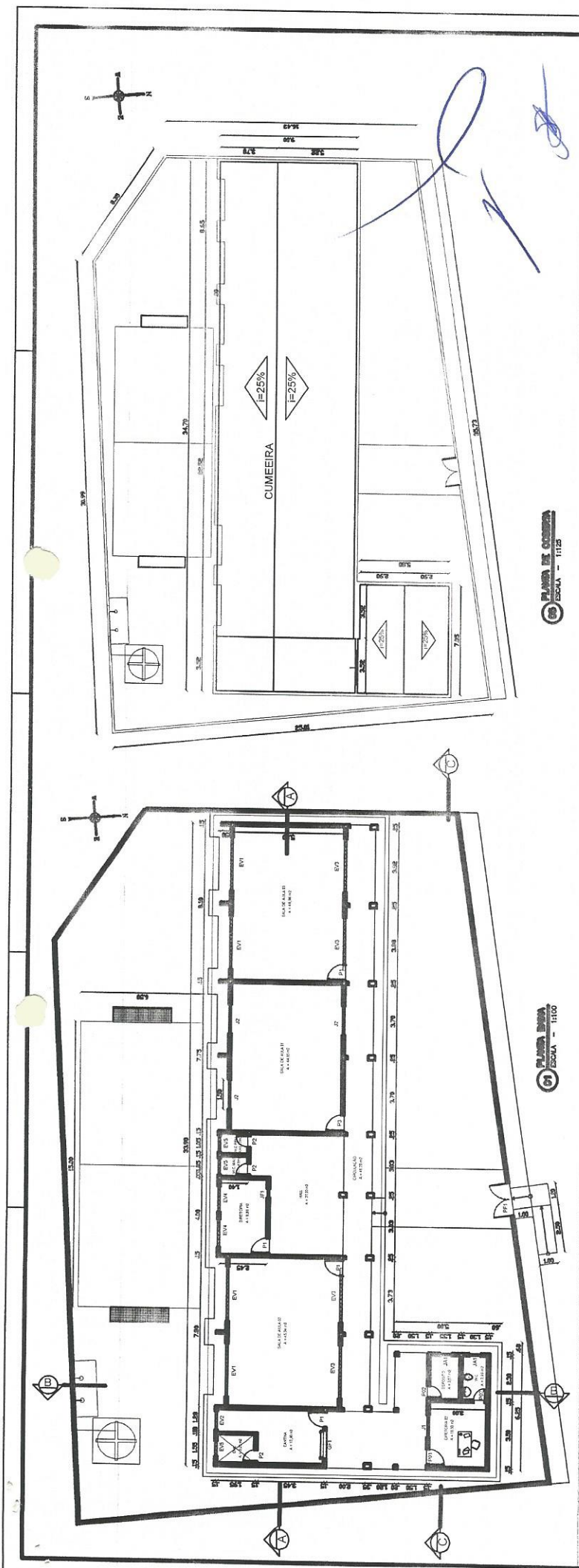
OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE

LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

Jose Arivaldo Ferraz Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 090.356.007-5
 CPF 241.275.823-91

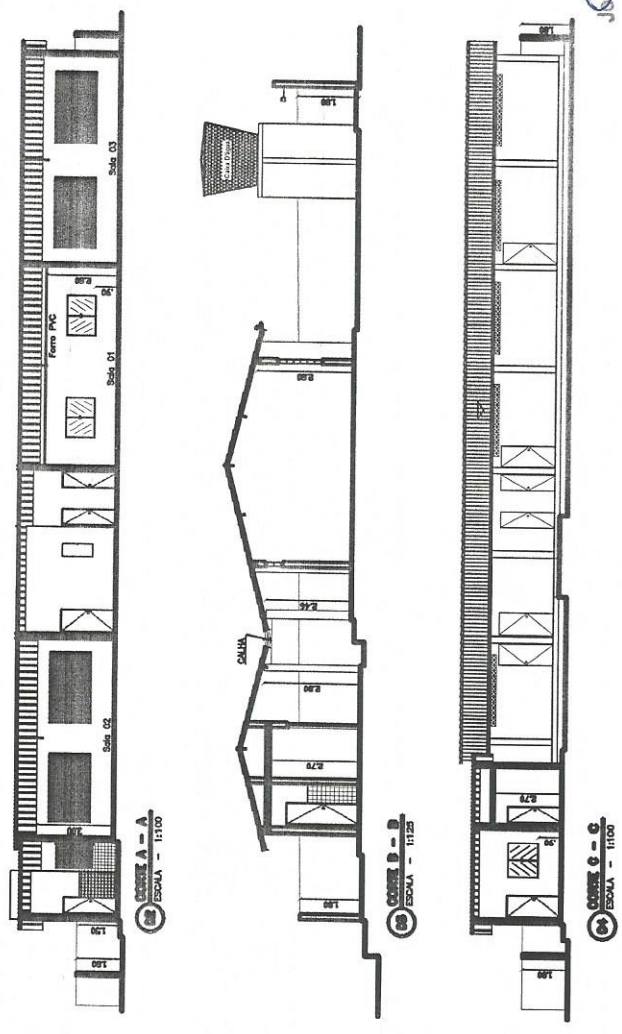
[Handwritten signatures]



REF. 0	EMISSÃO INICIAL	DATA	PKL	APROV.
CLIENTE				
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO				
PROJETO: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE				
LOCAL: MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO/CE				
TITULO: PLANTA BAIXA, CORTE E COBERTURA				
PROJETO: JOAO AUGUSTO MARTINS	RESPONSABILIDADE TÉCNICA: JOAO AUGUSTO MARTINS	CREA: 12896-D-CE	DATA: Agosto/2019	FOLHA: 01
ESCALA: INDICADAS				

QUADRO DE ESQUADRAS	
1	1:100
2	1:200
3	1:300
4	1:400
5	1:500
6	1:600
7	1:700
8	1:800
9	1:900
10	1:1000
11	1:1200
12	1:1500
13	1:2000
14	1:3000
15	1:4000
16	1:5000
17	1:6000
18	1:8000
19	1:10000
20	1:15000
21	1:20000
22	1:30000
23	1:40000
24	1:50000
25	1:60000
26	1:80000
27	1:100000
28	1:150000
29	1:200000
30	1:300000
31	1:400000
32	1:500000
33	1:600000
34	1:800000
35	1:1000000

José Roberto Feijó Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.355.007-5
 CPF: 241.275.823-81



ESCALA: ESCOLA DE P. O. MORRINHOS, 1/100
 1. HELICOPTO 0,30
 2. HELICOPTO 0,30
 3. HELICOPTO 0,30
 4. HELICOPTO 0,30
 5. HELICOPTO 0,30
 6. HELICOPTO 0,30
 7. HELICOPTO 0,30
 8. HELICOPTO 0,30
 9. HELICOPTO 0,30
 10. HELICOPTO 0,30
 11. HELICOPTO 0,30
 12. HELICOPTO 0,30
 13. HELICOPTO 0,30
 14. HELICOPTO 0,30
 15. HELICOPTO 0,30
 16. HELICOPTO 0,30
 17. HELICOPTO 0,30
 18. HELICOPTO 0,30
 19. HELICOPTO 0,30
 20. HELICOPTO 0,30
 21. HELICOPTO 0,30
 22. HELICOPTO 0,30
 23. HELICOPTO 0,30
 24. HELICOPTO 0,30
 25. HELICOPTO 0,30
 26. HELICOPTO 0,30
 27. HELICOPTO 0,30
 28. HELICOPTO 0,30
 29. HELICOPTO 0,30
 30. HELICOPTO 0,30
 31. HELICOPTO 0,30
 32. HELICOPTO 0,30
 33. HELICOPTO 0,30
 34. HELICOPTO 0,30
 35. HELICOPTO 0,30