

193
#

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

4.1	PAREDES E FORROS			
4.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA EXTERNA)	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DOS W.C's)	25,50	4,00	102,00
	(-) PORTA P2 x2	0,85	2,10	3,58
	TOTAL (M2)			98,42
	PERIMETRO TOTAL EXTERNO (BLOCOS DA CANTINA)	30,87	1,50	46,31
	(-) PORTA P2 x3	0,85	2,10	5,37
	TOTAL (M2)			40,94
	PERIMETRO EXTERNO (BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO)	25,70	3,20	82,24
	(-) PORTA PF1 PORTÃO DE ACESSO A ADMINISTRAÇÃO	1,00	2,50	2,50
	JANELA J1 X2	2,50	1,50	7,50
	TOTAL (M2)			72,24
	BLOCO DAS SALAS DE AULA	114,89	2,00	229,78
	(-) PORTA P2 x6	0,85	2,10	10,74
	JANELA J1 X2	2,50	1,50	7,50
	TOTAL (M2)			211,54
	SALA DE MÚSICA	32,00	6,00	192,00
	(-) PORTA P2 x6	0,85	2,10	10,74
	TOTAL (M2)			181,26
	PILARES X16	1,20	2,80	53,76
	MURO DA FACHADA PRINCIPAL	37,57	2,00	75,14
	BLOCO (PAV. SUPERIOR EM CIMA DA ADM)	90,00	2,80	252,00
	JANELAS DE VIDRO X10	2,00	0,50	10,00
	TOTAL (M2)			242,00
	TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX EXTERNA			975,30
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA INTERNA)	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
	SALA DE AULA 01	31,80	1,60	50,88
	(-) JANELA DE VIDRO X2	2,50	1,50	3,75
	(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)			46,65
	SALA DE AULA 02	27,80	1,60	44,48
	(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			44,00
	SALA DE AULA 03	27,80	1,60	44,48
	(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			44,00
	SALA DE AULA 04	27,80	1,60	44,48
	(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			44,00
	SALA DE AULA 05	27,80	1,60	44,48
	(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 05)			44,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 13/03/2019

SALA DE AULA 06	31,80	1,60	50,88
(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			50,40
SALA DE AULA 07	27,60	1,60	44,16
(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
(-) JANELA DE MADEIRA X2	2,10	1,00	4,20
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 07)			39,48
SALA DE AULA 08	27,60	1,60	44,16
(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
(-) JANELA DE MADEIRA X2	2,10	1,00	4,20
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 08)			39,48
SALA DE AULA 09	31,80	1,60	50,88
(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 09)			50,40
SALA DE AULA 10	27,80	1,60	44,48
(-) PORTA P2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 10)			44,00
CANTINA	13,10	1,60	20,96
(-) PORTA P2 X2	0,80	0,60	0,96
(-) GRADE DE FERRO	2,00	0,90	1,80
TOTAL DE PINTURA (CANTINA)			18,20
DEPÓSITO (CANTINA)	13,10	2,90	37,99
(-) PORTA P2	0,80	2,10	1,68
TOTAL DE PINTURA (DML DA CANTINA)			36,31
COORDENAÇÃO	13,90	2,90	40,31
(-) PORTA P2 X2	0,80	2,10	1,68
(-) JANELA DE VIDRO	2,50	1,50	3,75
TOTAL DE PINTURA (CORDENAÇÃO)			34,88
DIRETORIA	17,70	2,90	51,33
(-) PORTA P2 X2	0,80	2,10	1,68
(-) JANELA DE VIDRO	2,50	1,50	3,75
TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)			45,90
SALA DOS PROFESSORES	16,80	2,90	48,72
(-) PORTA P2 X3	0,80	2,10	5,04
(-) JANELA DE VIDRO	2,50	1,50	3,75
TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROFESSORES)			39,93
SALA DE MÚSICA (PAV. SUPERIOR)	27,60	1,50	41,40
(-) PORTA P2 X3	0,80	0,60	1,44
TOTAL DE PINTURA (SALA DE MÚSICA)			39,96
PAV. SUPERIOR EM CIMA DA DIRETORIA	80,00	2,80	224,00
JANELAS DE VIDRO X10	2,00	0,50	10,00
TOTAL (M2)			214,00
BANHEIRO MASCULINO	19,00	1,50	28,50
PORTA P2	0,80	0,60	0,48

Fis. 194

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)
LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 13/03/2019

				TOTAL (M2)	
BANHEIRO FEMININO		19,00		1,50	28,02
PORTA P2		0,80		0,60	0,48
				TOTAL (M2)	28,02
TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA					931,63
4.1.3	PINTURA HIDRACOR	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)		37,00	2,00	74,00	
DEMAIS MUROS (FACE EXTERNA)		87,00	2,00	174,00	
DEMAIS MUROS (FACE INTERNA)		86,10	2,00	172,20	
TOTAL GERAL DE PINTURA HIDRACOR					420,20
4.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
4.2.1	PINTURA ESMALTE ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
PORTA P2 X14		0,80	2,10	2,00	47,04
PORTÃO DE FERRO (ENTRADA PRINCIPAL)		2,00	2,10	2,00	8,40
		1,00	2,10	2,00	4,20
		0,80	2,10	2,00	3,36
GRADE ACIMA DO MURO FRONTAL		37,00	0,60	2,00	44,40
GRADE ACIMA DO MURO LATERAL		49,50	0,60	2,00	59,40
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS					166,80
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
4.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
PORTAS DE BANHEIROS		1,50	0,60	2,00	14,40
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS					14,40
4.4	PISOS				
4.4.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
PINTURA DO PISO		60,00	1,50	1,00	90,00
CALÇADAS		70,40	1,50	1,00	105,60
PINTURA DAS CALÇADAS					195,60
5.0	PINTURA DA QUADRA				
5.1	PAREDES E FORROS				
5.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
MURETA DO ALAMBRADO (FACE EXTERNA)		98,10	0,50	49,05	
MURETA DO ALAMBRADO (FACE INTERNA)		96,10	0,50	48,05	
ARQUIBANCADA 01 X5 (ELPELHO)		13,65	0,35	23,90	
ARQUIBANCADA 01 (FUNDOS)		13,65	1,75	23,89	
ARQUIBANCADA 01 X2 (LATERAIS)		3,35	0,88	5,90	
ARQUIBANCADA 02 X5 (ELPELHO)		13,65	0,35	23,90	
ARQUIBANCADA 02 (FUNDOS)		13,65	1,75	23,89	
ARQUIBANCADA 02 X2 (LATERAIS)		3,35	0,88	5,90	
ARQUIBANCADA 03 X8 (ELPELHO)		11,78	0,35	32,96	
ARQUIBANCADA 03 (LATERAL)		5,04	1,23	6,20	
ARQUIBANCADA 04 X8 (ELPELHO)		11,78	0,35	32,96	

Fis 195
18

MEMORIAL DE CALCULO

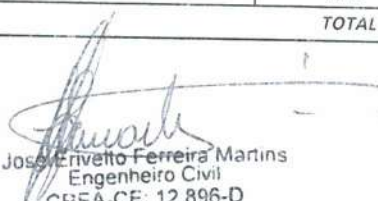
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

	ARQUIBANCADA 04 (LATERAIS)	5,04	1,23	6,20
	ESCADA X15 (ESPELHOS)	2,50	0,20	7,50
	MURO EXTERNO (32,90+50,00+33,20)	116,10	3,50	406,35
	PILARES DE CONCRETO DA QUADRA X8	2,10	6,00	100,80
	PILARES DE CONCRETO DA QUADRA X4	2,10	3,00	25,20
	TOTAL (M2)			822,65
5.1.2	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	MURO FACE INTERNA (32,70 + 32,70 + 14,50 + 9,12)	89,02	3,00	267,06
	PAREDE PRÓXIMO AO PORTÃO DE ENTRADA 02 FACES	5,30	3,00	31,80
	TOTAL (M2)			298,86
5.2	PISO			
5.2.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	PISO DA ARQUIBANCADA 01 X4	13,65	0,80	43,68
	PISO DA ARQUIBANCADA 02 X4	13,65	0,80	43,68
	PISO DA ARQUIBANCADA 03 X5	11,78	0,80	47,10
	PISO DA ARQUIBANCADA 04 X5	11,78	0,80	47,10
	TOTAL (M2)			181,56


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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)
 LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES. CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
 DATA: 13/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	REESTRUTURAÇÃO DA RAMPA	75,00%	20.791,67	25,00%	6.930,56			27.722,22
2.0	REPAROS NAS ESQUADRIAS DOS BANHEIROS			50,00%	1.213,50	50,00%	1.213,50	2.426,99
3.0	REPAROS HIDRÁULICOS (BANHEIROS)			50,00%	699,57	50,00%	699,57	1.399,14
4.0	PINTURA DA ESCOLA	20,00%	7.439,06	40,00%	14.878,11	40,00%	14.878,11	37.195,28
5.0	PINTURA DA QUADRA			40,00%	6.786,26	60,00%	10.179,39	16.965,65
TOTAL GERAL (R\$)		32,94%	28.230,72	35,59%	30.507,99	31,47%	26.970,57	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		32,94%	28.230,72	68,53%	58.738,71	100,00%	85.709,28	85.709,28


 Ezequiel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12.896-D
 RNP. 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)
 LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ
 DATA: 13/03/2019

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 (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =	22,47%
--------------	---------------

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

Jose Erivelto
 José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, 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	AUXILIO 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


 José Euvelto Ferreira 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 / SINAPI 02/2019 + BDI = 22,47%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO
DATA: 13/03/2019

ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	128,34	14,60	17,89	2.294,72
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	49,36	10,50	12,86	634,77
2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,20	96,12	117,72	847,58
2.2	C1144	SEINFRA	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	28,66	35,10	561,60
2.3	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	8,00	15,63	19,14	153,12
2.4	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	24,00	36,77	45,03	1.080,72
3.0 REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS								
3.1	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	138,42	60,42	74,00	10.243,08
4.0 PISOS								
4.1 PISOS DOS BANHEIROS								
4.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	65,36	32,50	35,80	2.601,33
4.1.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	M2	49,36	59,75	73,16	3.612,16
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	C0500	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	127,98	156,74	626,96
5.2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	355,51	435,39	1.741,56
5.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	13,51	54,04
5.4	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,81	9,56	28,68
5.5	C1618	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	458,91	562,03	1.124,06
5.6	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	28,72	35,17	140,68
5.7	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,22	39,46	157,84
5.8	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,12	49,13	196,52
5.9	C4830	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	88,17	107,98	215,96
5.10	C4031	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	94,97	116,31	232,62
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C1547	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,35	241,69	966,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 / SINAPI 02/2019 + BDI = 22,47%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
 LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO
 DATA: 13/03/2019

ITEM	COD.	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.0			PINTURA					
7.1			PAREDES INTERNAS					28.668,85
7.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	1.190,55	10,04	12,30	14.643,77
7.2			PAREDES EXTERNAS					12.957,31
7.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	1.053,44	10,04	12,30	12.957,31
7.3			ESQUADRIAS					1.067,77
7.3.1	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	24,12	20,32	24,89	600,35
7.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,60	17,67	21,64	467,42
8.0			PINTURA DO MURO					5.594,04
8.1			PAREDES					5.594,04
8.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	139,92	10,04	12,30	1.721,02
8.1.2	C3550	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	432,74	7,31	8,95	3.873,02
9.0			RAMPA					672,42
9.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,35	82,55	101,10	237,59
9.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,24	441,99	541,31	129,91
9.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	4,80	36,47	44,66	214,37
9.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	2,35	5,19	6,36	14,95
9.5	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	2,35	26,27	32,17	75,60
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								62.450,07

R\$ 62.450,07 sessenta e dois mil, quatrocentos e cinquenta reais e sete centavos

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



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS MASCULINOS	35,65	1,80	64,17
	BANHEIROS FEMENINOS	35,65	1,80	64,17
			ÁREA (M2)	128,34
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS MASCULINOS	5,70	4,33	24,68
	BANHEIROS FEMENINOS	5,70	4,33	24,68
			ÁREA (M2)	49,36

2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTA DOS BANHEIROS X8	0,60	1,50	7,20
			ÁREA (M2)	7,20
2.4	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	ALTURA (M)	QDTE EM CADA PORTA	TOTAL (M)
	PORTA DOS BANHEIROS X8	1,50	2,00	24,00
			TOTAL (M)	24,00

3.0 REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS

3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS MASCULINOS	38,45	1,80	69,21
	BANHEIROS FEMENINOS	38,45	1,80	69,21
			ÁREA (M2)	138,42

4.0 PISOS

4.1 PISOS DOS BANHEIROS

4.1.1	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS MASCULINOS	5,70	4,33	24,68
	BANHEIROS FEMENINOS	5,70	4,33	24,68
	REPAROS	8,00	2,00	16,00
			ÁREA (M2)	65,36
4.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS MASCULINOS	5,70	4,33	24,68
	BANHEIROS FEMENINOS	5,70	4,33	24,68
			ÁREA (M2)	49,36

7.0 PINTURA

7.1 PAREDES INTERNAS

7.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
	SALA DE AULA 01	28,40	2,70	76,68


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



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)			71,04
SALA DE AULA 02	28,40	2,70	76,68
(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			71,04
SALA DE AULA 03	28,40	2,70	76,68
(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			71,04
SALA DE AULA 04	28,40	2,70	76,68
(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			71,04
SALA DE AULA 05	28,40	2,70	76,68
(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 05)			71,04
SALA DE AULA 06	28,40	3,00	85,20
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 06)			74,02
SALA DE AULA 07	28,40	3,00	85,20
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 07)			74,02
SALA DE AULA 08	28,40	3,00	85,20
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 08)			74,02
SALA DE AULA 09	28,40	3,00	85,20
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 09)			74,02
SALA DE AULA 10	28,40	3,00	85,20
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68


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

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
 LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CE-RA
 DATA: 13/03/2019

		TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 10)		74,02
	SALA DE AULA 11	28,40	3,00	85,20
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
	(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 11)			74,02
	SALA DE AULA 12	28,40	3,00	85,20
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
	(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 12)			74,02
	ALMOXARIFADO	24,80	2,70	66,96
	(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
	TOTAL DE PINTURA (ALMOXARIFADO)			68,64
	BIBLIOTECA	28,40	2,70	76,68
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
	(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
	TOTAL DE PINTURA (BIBLIOTECA)			65,50
	SALA DE LEITURA	28,40	2,70	76,68
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
	(-) PORTA P1	-0,80	2,10	-1,68
	TOTAL DE PINTURA (SALA DE LEITURA)			65,50
	COORDENAÇÃO	34,30	2,70	92,61
	(-) JANELA DE VIDRO J1 X2	-1,50	1,10	-3,30
	(-) JANELA DE VIDRO J2	-1,20	1,10	-1,32
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
	(-) PORTA P2 X2	-0,60	2,10	-2,52
	TOTAL DE PINTURA (CORDENAÇÃO)			82,11
	ADMINISTRAÇÃO	17,60	2,70	47,52
	(-) JANELA DE VIDRO	-2,90	1,50	-8,70
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
	TOTAL DE PINTURA (ADMINISTRAÇÃO)			35,46
	TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA			1.190,55
7.2	PAREDES EXTERNAS			
7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
	BLOCO DA BIBLIOTECA	46,00	3,00	138,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X4	-2,50	1,50	-15,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X4	-2,00	0,50	-4,00
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36

204
R\$

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DA BIBLIOTECA)		115,64
BLOCO DA SALA 01, 02 e ALMOXARIFADO		52,05	3,00	156,15
	(-) JANELA DE VIDRO X6	-1,20	1,10	-7,92
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-5,04
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DA SALA 01, 02 e ALMOXARIFADO)		143,19
BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO		34,30	3,00	102,90
	(-) JANELA DE VIDRO J1 X2	-1,50	1,10	-3,30
	(-) JANELA DE VIDRO J2	-1,20	1,10	-1,32
	(-) JANELA DE VIDRO J3	-2,90	1,10	-3,19
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO)		91,73
BLOCO DAS SALAS 03 e 04		46,00	3,00	138,00
	(-) JANELA DE VIDRO X6	-1,20	1,10	-7,92
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 03 e 04)		126,72
BLOCO DAS SALAS 05 e 06		46,00	3,00	138,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X2	-2,50	1,50	-7,50
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X2	-2,00	0,50	-2,00
	(-) JANELA DE VIDRO X3	-1,20	1,10	-3,96
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 05 e 06)		121,18
BLOCO DAS SALAS 07 e 08		46,00	3,00	138,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X4	-2,50	1,50	-15,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X4	-2,00	0,50	-4,00
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 07 e 08)		115,64
BLOCO DAS SALAS 09 e 10		46,00	3,00	138,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X4	-2,50	1,50	-15,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X4	-2,00	0,50	-4,00
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 09 e 10)		115,64
BLOCO DAS SALAS 11 e 12		46,00	3,00	138,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C1 X4	-2,50	1,50	-15,00
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C2 X4	-2,00	0,50	-4,00
	(-) PORTA P1 X2	-0,80	2,10	-3,36
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 11 e 12)		115,64
BLOCO DOS BANHEIROS		42,00	3,00	126,00
	BANCADA DA COZINHA	-6,60	1,50	-9,90
	(-) COBOGÓ DE CONCRETO C3 X2	-3,00	0,50	-3,00
	(-) PORTA P1 X3	-0,80	2,10	-5,04
		TOTAL DE PINTURA (BLOCO DAS SALAS 11 e 12)		108,06
		TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA		1053,44
7.3	ESQUADRIAS			
7.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTAS DOS BANHEIROS X12	0,60	1,50	21,60
			TOTAL (M2)	21,60
8.0	PINTURA DO MURO			
8.1	PAREDES			

Jose Enervo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
011 275 823-91



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

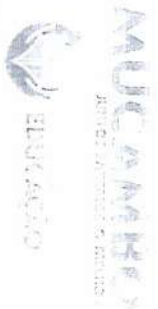
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 13/03/2019

8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014			PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
FACHADA FRONTAL (LADO EXTERNO)				66,10	2,20	145,42
(-) PORTÃO				-2,50	2,20	-5,50
TOTAL DE PINTURA (FACHADA FRONTAL)						139,92
8.1.2	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR			PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)				65,80	2,20	144,76
DEMAIS MUROS - 56,60+12,05+6,00+56,25				130,90	2,20	287,98
TOTAL GERAL DE PINTURA HIDRACOR						432,74
9.0	RAMPA					
9.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
				4,70	0,50	2,35
TOTAL (M2)						2,35
9.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP. (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)	
		3,20	0,05	1,50	0,24	
TOTAL (M3)						0,24
9.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		3,20		1,50	4,80	
TOTAL (M2)						4,80
9.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	PERIMETRO (M)		ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
		4,70		0,50	2,35	
TOTAL (M2)						2,35
9.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					TOTAL (M)
CONFORME ÁREA DE CHAPISCO (M2)						2,35

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

AV Constituinte Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP 62170-000 - Mucambo/RJ

CNPJ: Nº 07.735.753/0001-05

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
 LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES CENTRO - MUCAMBO
 DATA: 12/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100.00%	2.929,49					2.929,49
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			100.00%	2.643,02			2.643,02
4.0	REVESTIMENTOS DOS BANHEIROS	30.00%	3.194,46	20.00%	2.048,62			10.243,08
5.0	PISOS	50.00%	3.106,75	50.00%	3.106,75			6.213,49
6.0	INSTALACOES HIDRAULICAS			100.00%	4.518,92			4.518,92
7.0	INSTALACOES ELETRICAS			100.00%	966,76			966,76
8.0	PINTURA	25.00%	7.187,21	45.00%	12.900,99	30.00%	3.600,66	28.688,85
9.0	PINTURA DO MURCO					100.00%	5.594,04	5.594,04
10.0	RAMPA					100.00%	672,42	672,42
TOTAL PARCIAL		34,26%	21.397,91	41,93%	26.185,04	23,81%	14.867,12	
TOTAL ACUMULADO		34,26%	21.397,91	76,19%	47.582,96	100,00%	62.450,07	62.450,07

Jose Elvete Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREM-CE 12.898-D
 RNP 059.356.007-5
 CPF 241.275.820-31



COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO

DATA: 13/03/2019

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

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

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI =		22,47%
-------	--	---------------

$$BDI = \frac{I + AC + S + R + G + L + DF + R1 + L1}{1 - I}$$

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

José Cavaleiro

José Cavaleiro



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR

LOCAL: RUA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO - MUCAMBO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,00	56,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SEMAI	1,00	1,00	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,30
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	6,00	0,00	3,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,05	0,00	17,05	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,35	10,83	8,35
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	1,35	0,00	1,35	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,07	9,13	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,35	15,41	11,35
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,30	4,01	5,30	4,01
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,38	4,40	3,38
C4	DEPOSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,01	3,70	4,01	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35	0,47	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,03	16,55	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,33	0,50	0,33
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,03

Jose Benito Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12.896-D
 RNP. 060.356.007-5
 CPF 241.275.823-91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Projeto de Arquitetura
Fis. 2009
/



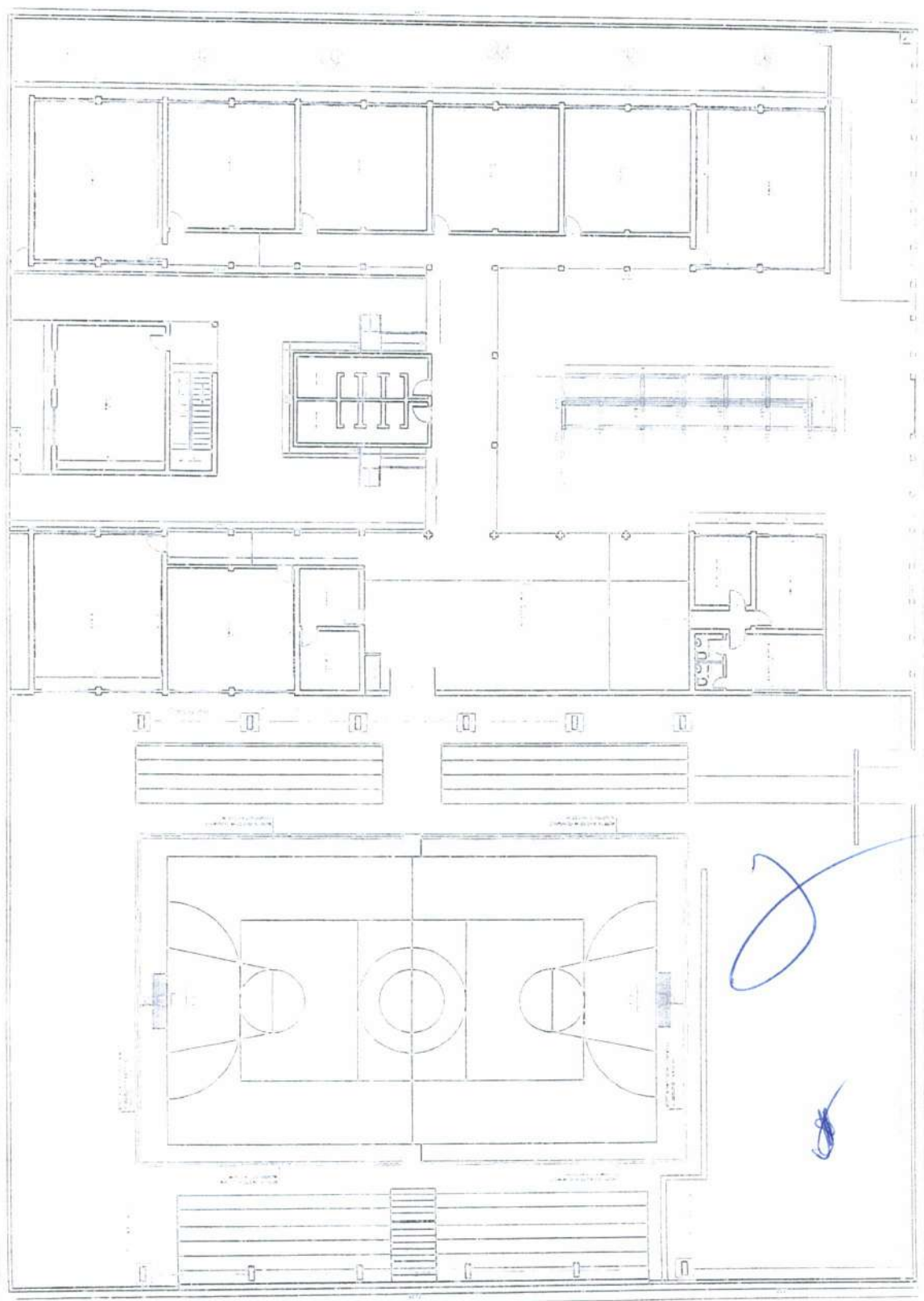
Projeto de Arquitetura
Fis. 2009
/

Projeto de Arquitetura
Fis. 2009
/

Jose Etivello Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP: 050.355.002-5
1511-3331



PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE ARQUITETURA	01
PROJETO DE ARQUITETURA	01



[Handwritten signature]

[Small text at bottom right corner]

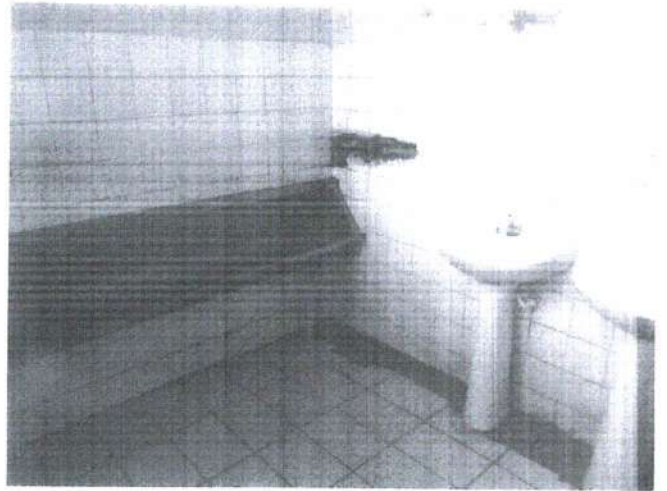
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA NA ESCOLA DEP. MANOEL RODRIGUES (GINÁSIO)

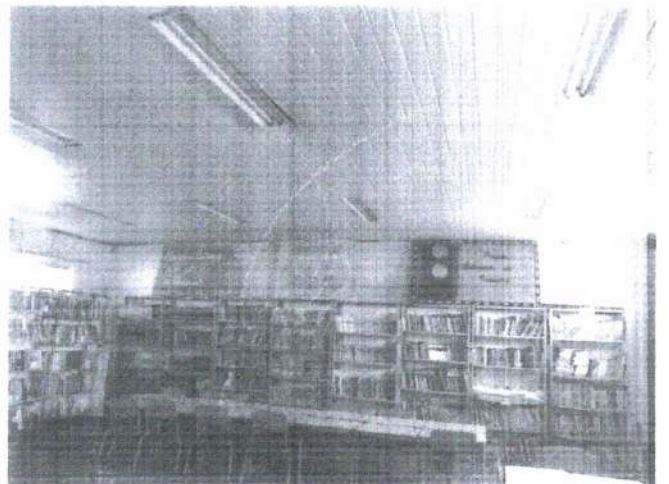
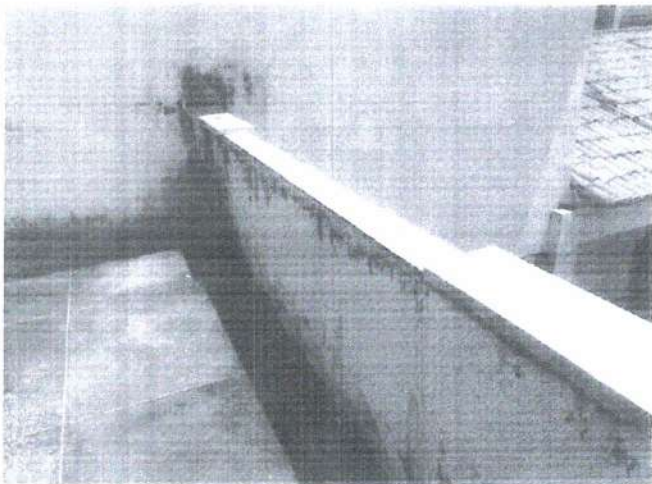



José Crivello Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.276.823-91

Plano de Trabalho
Fis. 262
8



8



8

8

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