

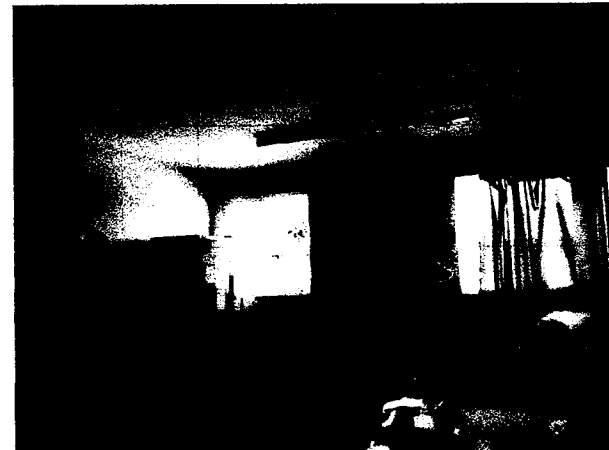


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Jose Enivaldo Farias Martins
Jose Enivaldo Farias Martins
- Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

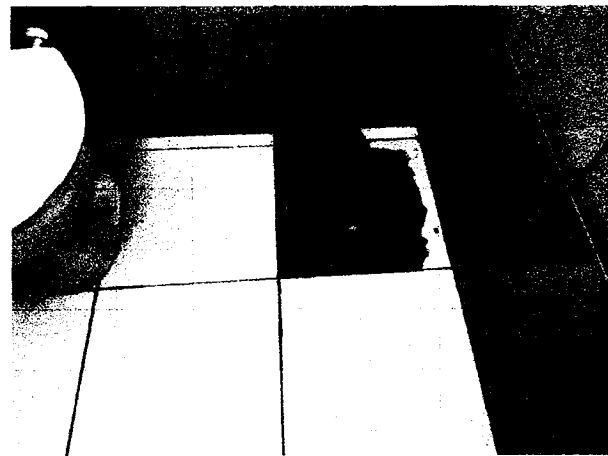
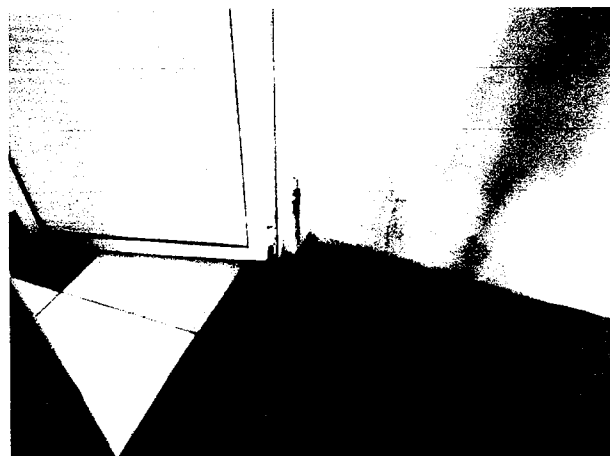
Handwritten initials and a large 'D' mark.



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES.

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Jose Briverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



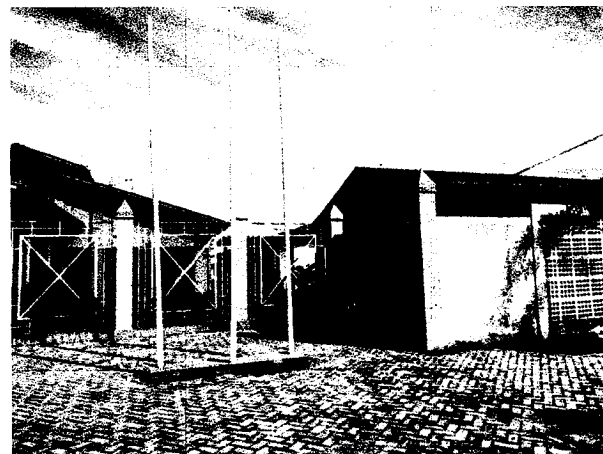
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES.

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



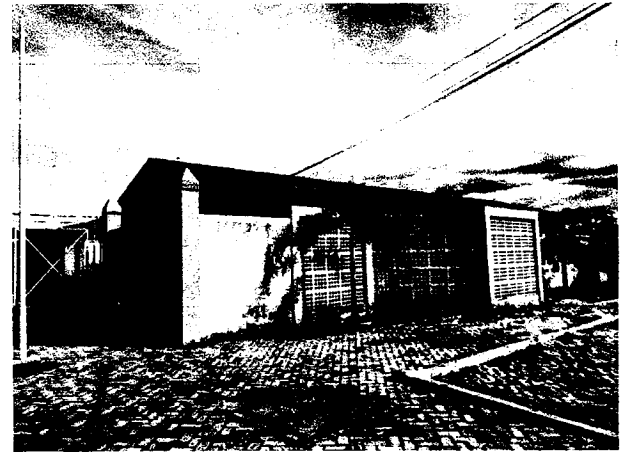
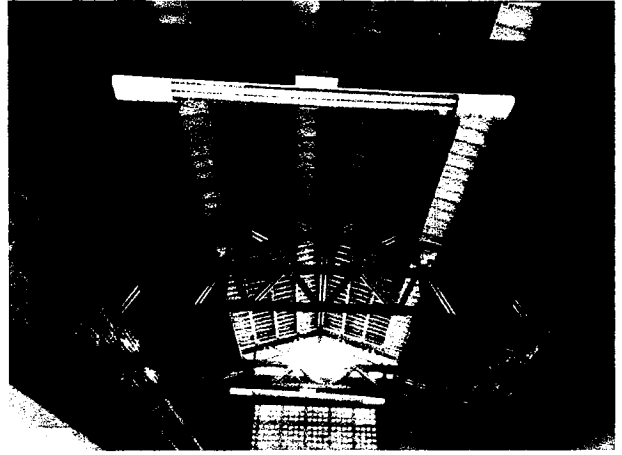
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES.

LOCAL: RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Jose Elveto ~~Ferreira~~ Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

Av. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

<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: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				302,94
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	151,47	302,94
2.0			BLOCO ADMINISTRATIVO				10.653,17
2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	8,81	264,30
2.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,00	32,90	987,00
2.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	30,00	11,85	355,50
2.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	140,00	44,21	6.189,40
2.5	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	140,00	10,95	1.533,00
2.6	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	19,18	32,64	626,04
2.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	17,63	35,26
2.8	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,48	15,48
2.9	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,64	114,75	647,19
3.0			BLOCO DE SERVIÇOS				8.980,86
3.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	12,00	8,81	105,72
3.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	12,00	32,90	394,80
3.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	12,00	11,85	142,20
3.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	131,76	44,21	5.825,11
3.5	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	131,76	10,95	1.442,77
3.6	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	20,34	32,64	663,90
3.7	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	17,63	52,89
3.8	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (INCLUSO FERRAGENS)	M2	0,72	490,93	353,47
4.0			BLOCO PEDAGÓGICO I				20.008,93
4.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	15,00	8,81	132,15
4.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	15,00	32,90	493,50
4.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,00	11,85	177,75
4.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	310,50	44,21	13.727,21
4.5	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	310,50	10,95	3.399,98
4.6	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	31,05	32,64	1.013,47
4.7	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	29,00	18,98	550,42
4.8	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	220,61	220,61
4.9	COMP.001	SEINFRA	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	UN	2,00	110,41	220,82
4.10	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	24,34	73,02
5.0			BLOCO PEDAGÓGICO II				11.648,17
5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	190,50	44,21	8.422,01
5.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	190,50	10,95	2.085,98
5.3	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	19,05	32,64	621,79

Jose Elvino Figueira Martins
Engenheiro Civil



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

<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: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	12,00	18,98	227,76
5.5	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	45,47
5.6	COMP.001	SEINFRA	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS	UN	2,00	110,41	220,82
5.7	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	24,34
6.0			BLOCO MULTIUSO				8.920,95
6.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	137,06	44,21	6.059,42
6.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	137,06	10,95	1.500,81
6.3	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	15,40	32,64	502,66
6.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	17,63	35,26
6.5	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	57,03	57,03
6.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	741,43
6.6	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	24,34
7.0			PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS				15.330,28
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	20,00	37,97	759,40
7.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	240,64	44,21	10.638,69
7.3	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	240,64	10,95	2.635,01
7.4	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,50	162,01	81,01
7.5	C1079	SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	30,00	25,25	757,50
7.6	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	5,00	34,02	170,10
7.7	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00	96,19	288,57
8.0			PINTURAS				125.518,33
8.1			PINTURA EXTERNA				34.178,73
8.1.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	930,54	20,78	19.336,62
8.1.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	930,54	15,95	14.842,11
8.2			PINTURA INTERNA				47.695,50
8.2.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.350,00	19,38	26.163,00
8.2.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.350,00	15,95	21.532,50
8.3			FORROS				20.124,34
8.3.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	500,00	11,85	5.925,00
8.3.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	732,68	19,38	14.199,34
8.4			RESERVATÓRIO DE ÁGUA				4.958,55
8.4.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	135,00	20,78	2.805,30
8.4.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	135,00	15,95	2.153,25
8.5			ESQUADRIAS				11.778,13
8.5.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	170,50	37,76	6.438,08
8.5.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	257,60	20,73	5.340,05
8.6			PISOS				6.783,08
8.6.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	292,50	23,19	6.783,08
9.0			PINTURA DO MURO				14.804,58
9.1			MURO				12.114,18
9.1.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	293,92	20,78	6.107,66

Jose Evandro Figueira Martins
Engenheiro Civil



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

<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: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.3	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	293,92	15,95	4.688,02
9.1.4	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	293,00	4,50	1.318,50
9.2			GRADES				2.690,40
9.2.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	71,25	37,76	2.690,40
10.0			CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS				32.822,16
10.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	57,00	22,92	1.306,44
10.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	28,87	93,40	2.696,48
10.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,00	23,80	2.975,00
10.4	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,10	524,32	12.111,79
10.5	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	288,74	24,37	7.036,59
10.6	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	288,74	23,19	6.695,88
TOTAL PARCIAL (R\$)							248.990,37
BDI 28,35% (R\$)							70.588,77
TOTAL GERAL (R\$)							319.579,14
trezentos e dezanove mil, quinhentos e setenta e nove reais e quatorze centavos							



Jose Antonio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



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: 03/05/2022

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00	1,00	2,00
TOTAL (M2)				2,00
2.0 BLOCO ADMINISTRATIVO				
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		REPAROS	ÁREA (M2)
				30,00
2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		REPAROS	ÁREA (M2)
				30,00
2.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		REPAROS	ÁREA (M2)
				30,00
2.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			ÁREA (M2)
TOTAL (M2)				140,00
2.5	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA			ÁREA (M2)
TOTAL (M2)				140,00
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CALHAS	12,80	0,80	10,24
		1,40	1,24	1,74
		4,50	0,80	7,20
TOTAL (M2)				19,18
2.7	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			TOTAL (UND)
NA CIRCULAÇÃO				2,00
2.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			TOTAL (UND)
SANITÁRIO PROFESSORES MASCULINO				1,00
2.9	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			ÁREA (M2)
SANITÁRIO PROFESSORES FEMENINO				5,64
3.0 BLOCO DE SERVIÇOS				
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		REPAROS	ÁREA (M2)
				12,00
3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		REPAROS	ÁREA (M2)
				12,00
3.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		REPAROS	ÁREA (M2)
				12,00
3.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		13,30	8,15	108,40
		8,65	2,70	23,36
TOTAL (M2)				131,76
3.5	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		13,30	8,15	108,40
		8,65	2,70	23,36
TOTAL (M2)				131,76
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CALHAS	10,50	1,05	11,03
	CALHAS	13,30	0,70	9,31
TOTAL (M2)				20,34
3.7	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			TOTAL (UND)
LACTÁRIO				3,00



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: 03/05/2022

Item	Descrição	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M2)
3.8	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (INCLUSO FERRAGENS)			
	JANELAS X2	0,60	0,60	0,72
				TOTAL (M2)
				0,72
4.0	BLOCO PEDAGÓGICO I			
4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			ÁREA (M2)
				REPAROS
				15,00
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			ÁREA (M2)
				REPAROS
				15,00
4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			ÁREA (M2)
				REPAROS
				15,00
4.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
		31,05	10,00	310,50
				TOTAL (M2)
				310,50
4.5	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
		31,05	10,00	310,50
				TOTAL (M2)
				310,50
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
	CALHAS	31,05	1,00	31,05
				TOTAL (M2)
				31,05
4.7	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13			TOTAL (UND)
				CRECHES II
				19,00
				CRECHES I
				10,00
				TOTAL (UND)
				29,00
4.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm			TOTAL (UND)
				CRECHE II
				1,00
4.9	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00
4.10	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			TOTAL (UND)
				CRECHES II
				2,00
				CRECHES I
				1,00
				TOTAL (UND)
				3,00
5.0	BLOCO PEDAGÓGICO II			
5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
		19,05	10,00	190,50
				TOTAL (M2)
				190,50
5.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
		19,05	10,00	190,50
				TOTAL (M2)
				190,50
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Comprimento (M)	Largura (M)	Área (M2)
	CALHAS	19,05	1,00	19,05
				TOTAL (M2)
				19,05
5.4	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13			TOTAL (UND)
				CRECHES III
				12,00
				TOTAL (UND)
				12,00
5.5	RALO SECO PVC RÍGIDO			TOTAL (UND)
				CRECHE III
				1,00





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: 03/05/2022

5.6	MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	2,00
5.7	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			TOTAL (UND)
			CRECHES III	1,00
			TOTAL (UND)	1,00
6.0	BLOCO MULTIUSO			
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,40	8,90	137,06
			TOTAL (M2)	137,06
6.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,40	8,90	137,06
			TOTAL (M2)	137,06
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CALHAS	15,40	1,00	15,40
			TOTAL (M2)	15,40
6.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			TOTAL (UND)
			BANHEIROS	2,00
			TOTAL (UND)	2,00
6.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
6.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			TOTAL (UND)
				1,00
			TOTAL (UND)	1,00
6.6	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
7.0	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS			
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			TOTAL (UND)
			REPAROS	20,00
7.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		18,80	12,80	240,64
			TOTAL (M2)	240,64
7.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		18,80	12,80	240,64
			TOTAL (M2)	240,64
7.4	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		1,00	0,50	0,50
			TOTAL (M2)	0,50
7.5	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	30,00
7.6	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	5,00
7.7	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	3,00
8.0	PINTURAS			
QUANTIDADES CONFORME PROJETO PADRÃO DO FNDE				
8.4	RESERVATÓRIO DE ÁGUA			
8.4.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)





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: 03/05/2022

		11,25	12,00	135,00	
		TOTAL (M2)		135,00	
8.4.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		11,25	12,00	135,00	
		TOTAL (M2)		135,00	
8.6	PISOS				
8.6.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			ÁREA (M2)	
				ANFITEATRO (DEGRAUS) 20,50	
				ANFITEATRO (PALCO) 40,00	
				ENTRE O BLOCO PEDAGÓGICO I e PEDAGÓGICO II 32,00	
				DEMAIS CALÇADAS 200,00	
		TOTAL (M2)		292,50	
9.0	PINTURA DO MURO				
9.1	MURO				
9.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	EXTERNO	133,60	2,20	293,92	
		TOTAL (M2)		293,92	
9.1.3	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	EXTERNO	133,60	2,20	293,92	
		TOTAL (M2)		293,92	
9.1.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	INTERNO	133,00	2,20	292,60	
		TOTAL (M2)		292,60	
9.2	GRADES				
9.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	GRADES FRONTAL	47,50	1,50	71,25	
		TOTAL (M2)		71,25	
10.0	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS				
10.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
		47,50	1,20	57,00	
		TOTAL (M2)		57,00	
10.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	ESTACIONAMENTO	22,00	3,85	0,10	8,47
	CALÇADA FRENTE	22,25	3,35	0,10	7,45
	EXTERNO	70,00	1,85	0,10	12,95
		TOTAL (M3)		28,87	
10.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				TOTAL (M)
		TOTAL (M)		125,00	
10.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	ESTACIONAMENTO	22,00	3,85	0,08	6,78
	CALÇADA FRENTE	22,25	3,35	0,08	5,96
	EXTERNO	70,00	1,85	0,08	10,36
		TOTAL (M3)		23,10	
10.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	ESTACIONAMENTO	22,00	3,85	84,70	
	CALÇADA FRENTE	22,25	3,35	74,54	



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: N° 07.733.793/0001-05

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

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: 03/05/2022

		EXTERNO			
			70,00	1,85	129,50
				TOTAL (M2)	288,74
10.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		COMPRIMENTO (M)	LARGURA MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
	ESTACIONAMENTO		22,00	3,85	84,70
	CALÇADA FRENTE		22,25	3,35	74,54
	EXTERNO		70,00	1,85	129,50
				TOTAL (M2)	288,74



Jose Invelto Ferreira Martins
Jose Invelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12.896-D

[Handwritten marks and signatures]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

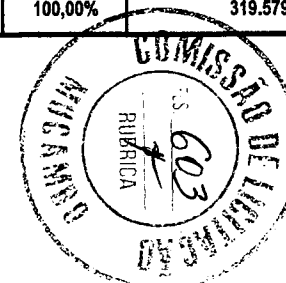
OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 03/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	75,74	25,00%	75,74	25,00%	75,74	25,00%	75,74	302,94
2.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	25,00%	2.663,29	25,00%	2.663,29	25,00%	2.663,29	25,00%	2.663,29	10.653,17
3.0	BLOCO DE SERVIÇOS	25,00%	2.245,22	25,00%	2.245,22	25,00%	2.245,22	25,00%	2.245,22	8.980,86
4.0	BLOCO PEDAGÓGICO I	25,00%	5.002,23	25,00%	5.002,23	25,00%	5.002,23	25,00%	5.002,23	20.008,93
5.0	BLOCO PEDAGÓGICO II	25,00%	2.912,04	25,00%	2.912,04	25,00%	2.912,04	25,00%	2.912,04	11.648,17
6.0	BLOCO MULTIUSO	25,00%	2.230,24	25,00%	2.230,24	25,00%	2.230,24	25,00%	2.230,24	8.920,95
7.0	PÁTIO E AMBIENTES EXTERNOS	25,00%	3.832,57	25,00%	3.832,57	25,00%	3.832,57	25,00%	3.832,57	15.330,28
8.0	PINTURAS	25,00%	31.379,58	25,00%	31.379,58	25,00%	31.379,58	25,00%	31.379,58	125.518,33
9.0	PINTURA DO MURO	25,00%	3.701,15	25,00%	3.701,15	25,00%	3.701,15	25,00%	3.701,15	14.804,58
10.0	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E CALÇADAS	25,00%	8.205,54	25,00%	8.205,54	25,00%	8.205,54	25,00%	8.205,54	32.822,16
TOTAL PARCIAL		25,00%	62.247,59	25,00%	62.247,59	25,00%	62.247,59	25,00%	62.247,59	248.990,37
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%	17.647,19	25,00%	17.647,19	25,00%	17.647,19	25,00%	17.647,19	70.588,77
TOTAL GERAL		25,00%	79.894,78	25,00%	79.894,78	25,00%	79.894,78	25,00%	79.894,78	319.579,14
TOTAL ACUMULADO		25,00%	79.894,78	50,00%	159.789,57	75,00%	239.684,35	100,00%	319.579,14	

Jose Evandro Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,

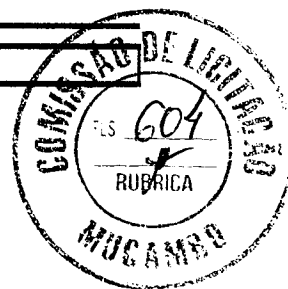
COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 03/05/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	28,35%
--------------	---------------

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

Jose Manoel Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

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

LOCAL: 03/05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		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	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Jose Enivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

82

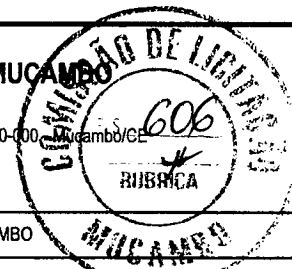


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE ÁGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 03/05/2022

COMP. 01 - MANUTENÇÃO DAS BANHEIRAS - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500 R\$	23,33
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700 R\$	24,92
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700 R\$	25,16
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200 R\$	30,48
				Total: R\$	103,89
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800 R\$	0,42
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,2500	24,4000 R\$	6,10
				Total: R\$	6,52
				Total Simples: R\$	110,41
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	110,41

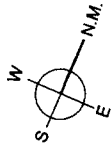
COMP. 02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	18,96 R\$	18,96
12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	11,33 R\$	11,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	15,81 R\$	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	20,13 R\$	8,34
				Total: R\$	41,36
				Total Simples: R\$	41,36
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	41,36

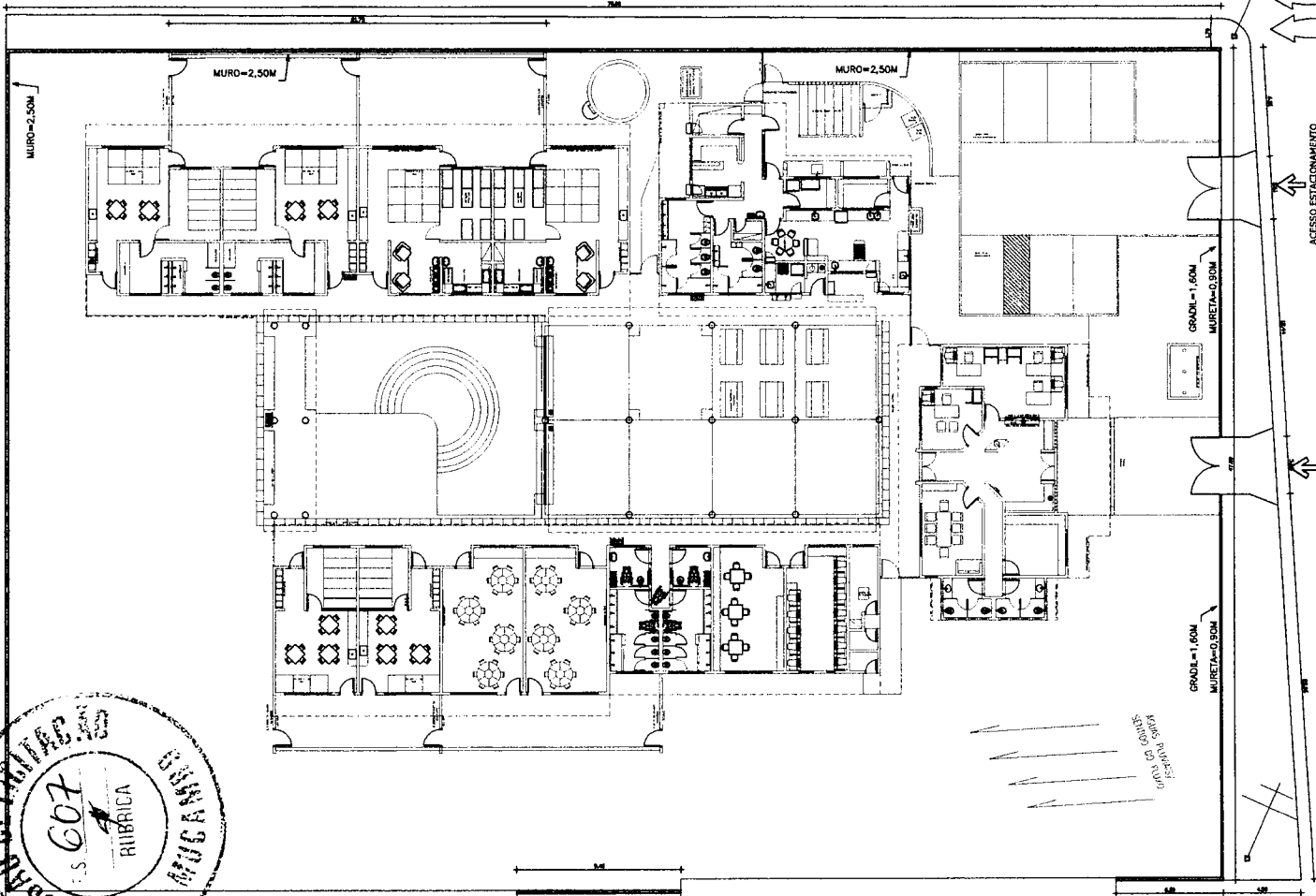
COMP. 03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,96 R\$	37,92
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	19,74 R\$	19,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	15,81 R\$	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	20,13 R\$	8,34
				Total: R\$	68,73
				Total Simples: R\$	68,73
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	68,73

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

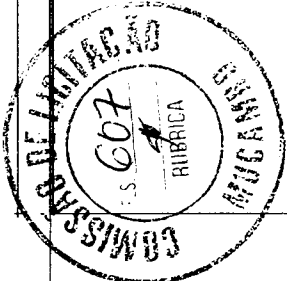


RUA VICENTE GOMES



Ventos Dominantes

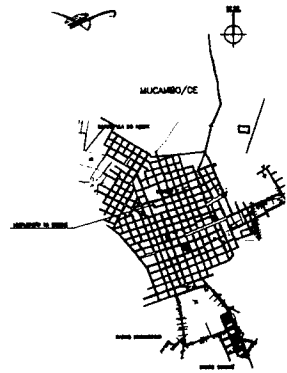
RUA DONA ISLAY



FÓRUM

QUADRA COBERTA MATOSÃO

Jose Antonio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D



PROJETO	ARQUIVO	PRONOME	01/0
PROPRIETÁRIO	DATA	REVISÃO	
PROJETISTA	PROJETO	ÁREA CONSTRUÍDA	
ELABORADO	PROJETO	ÁREA COBERTA	
CONSTRUTOR	APROVA		
<p>OBRA: LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO</p> <p>PROJETO: LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO</p> <p>LOCAL: PRAÇA DE SÃO JOSÉ - MUCAMBO, CE</p> <p>ARQUITETO: JOSÉ ANTONIO FERREIRA MARTINS</p> <p>PROJETO: LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO</p> <p>DATA: 12/01/2011</p> <p>REVISÃO: 01</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m²</p> <p>ÁREA COBERTA: 1.200,00 m²</p>			

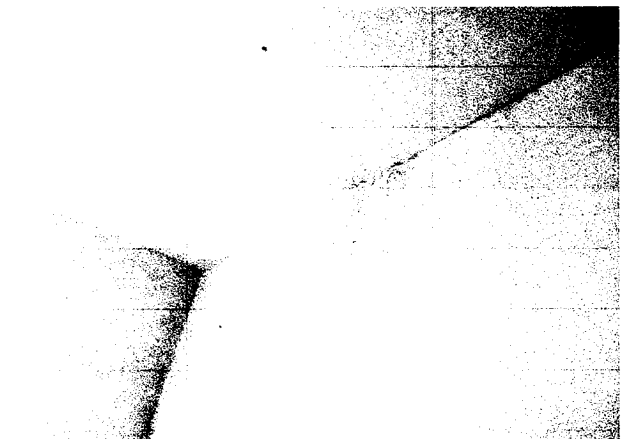
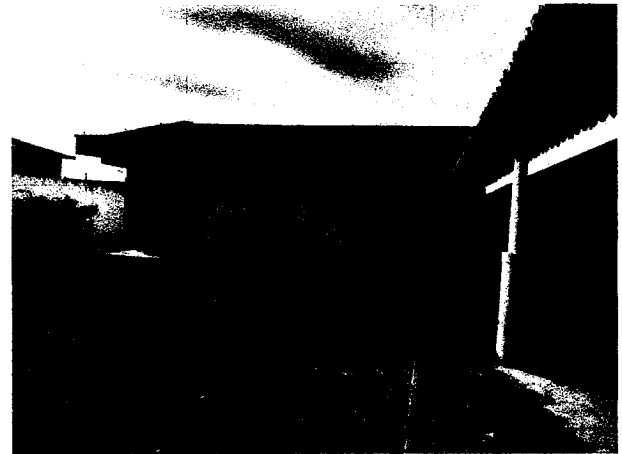
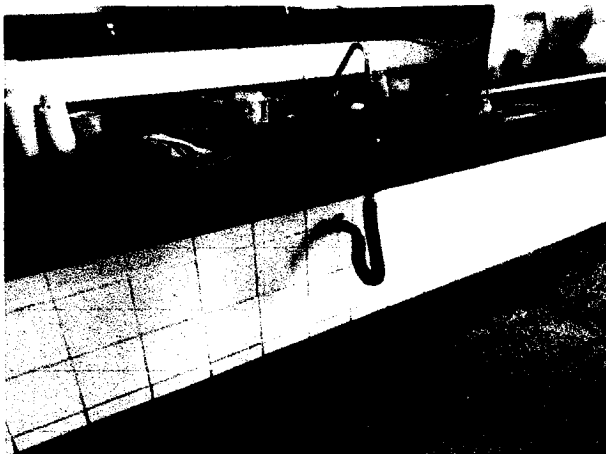
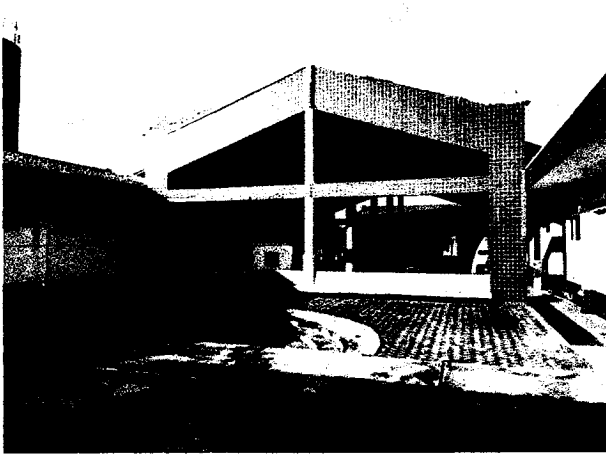


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Inverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



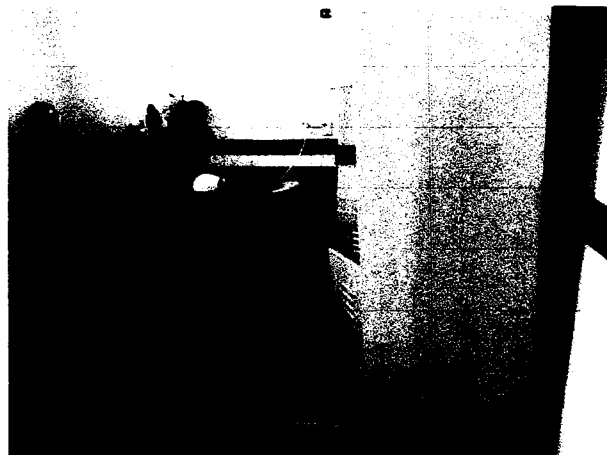
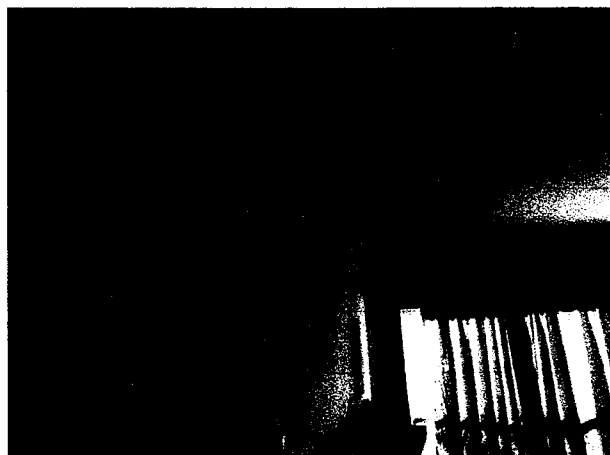
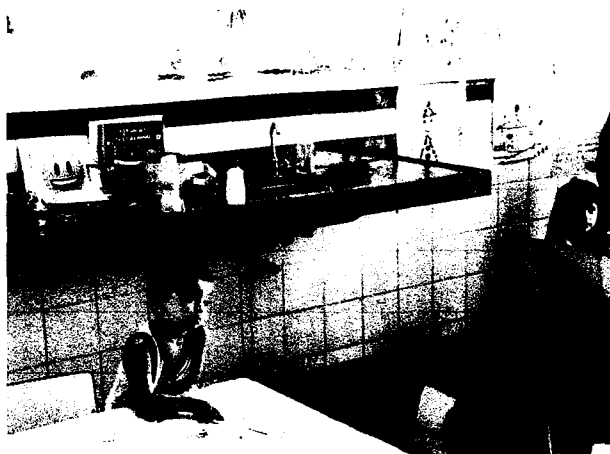
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Handwritten marks and scribbles on the right margin.

Handwritten signature
Jose Arvelo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



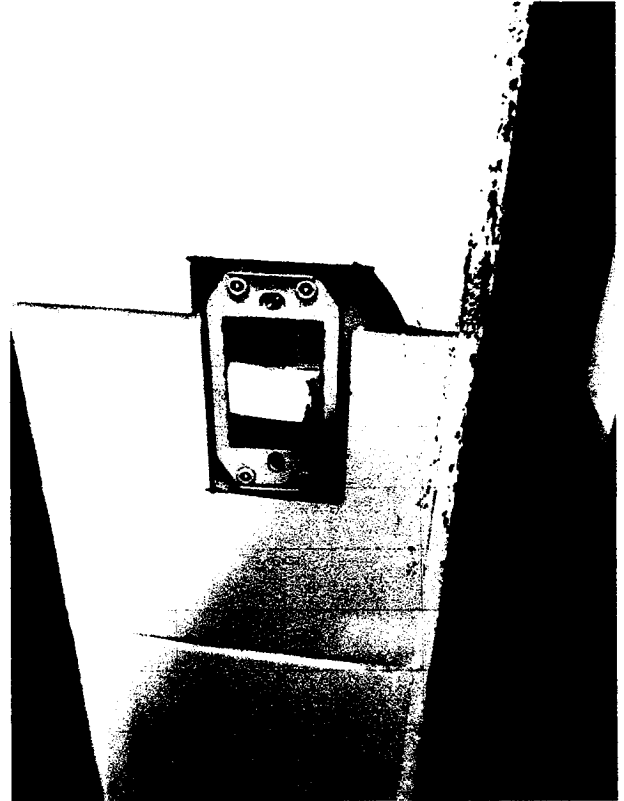
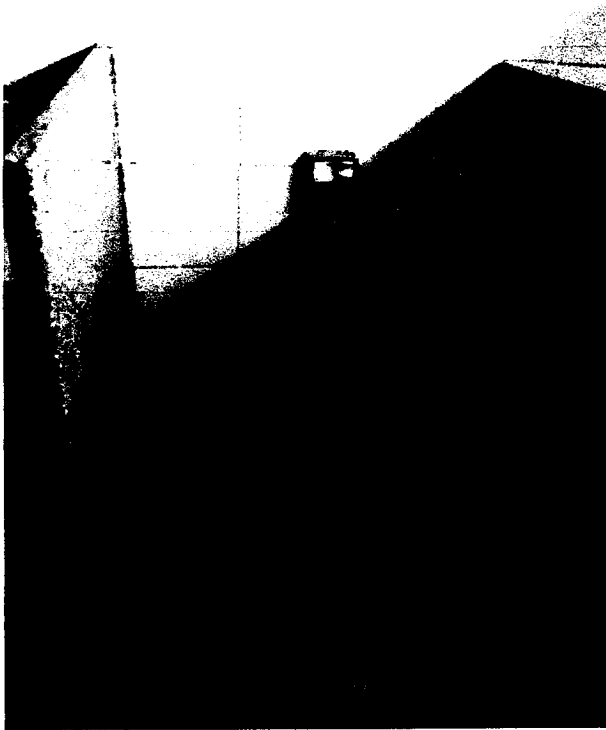
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

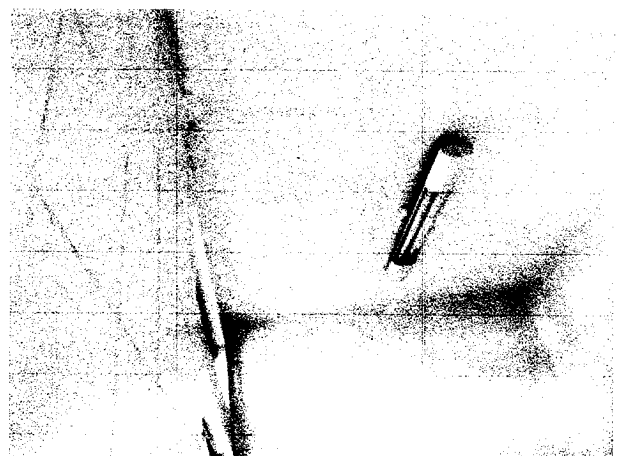
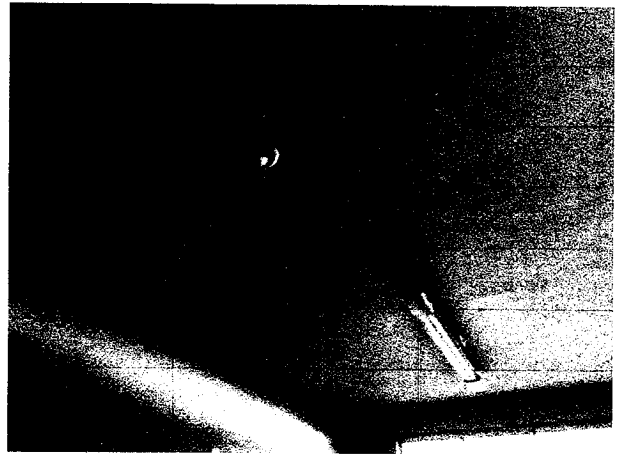
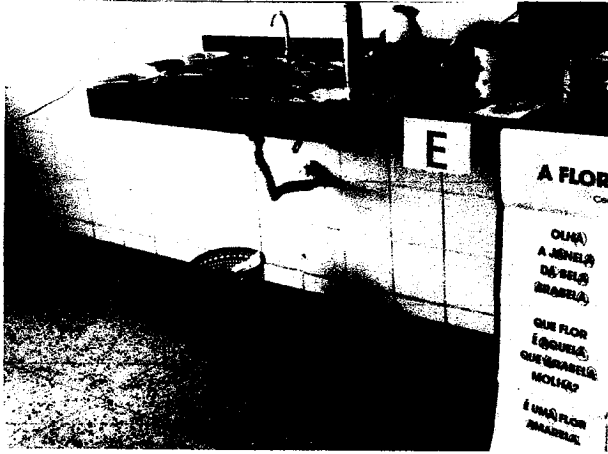
Jose Elvino Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



Handwritten signature or mark



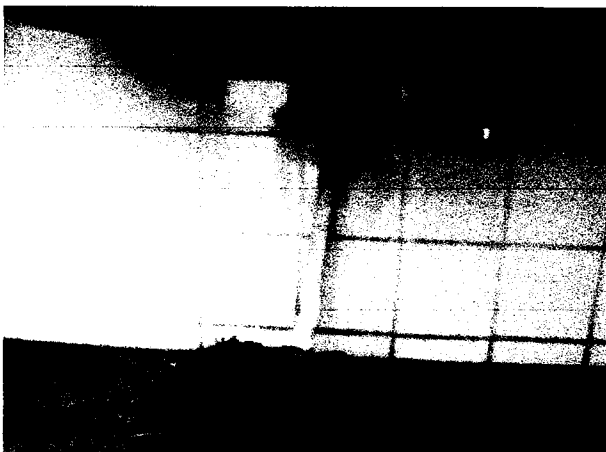
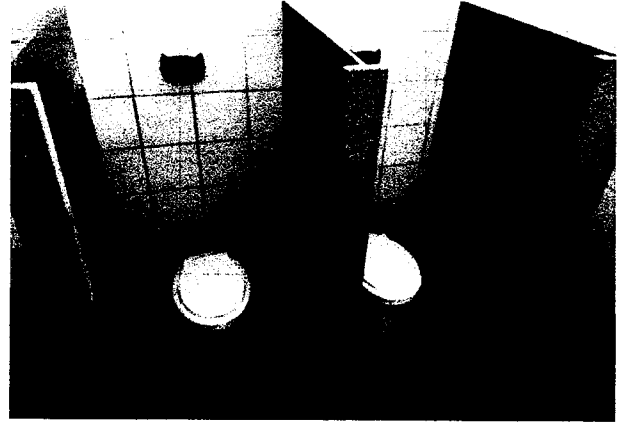
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



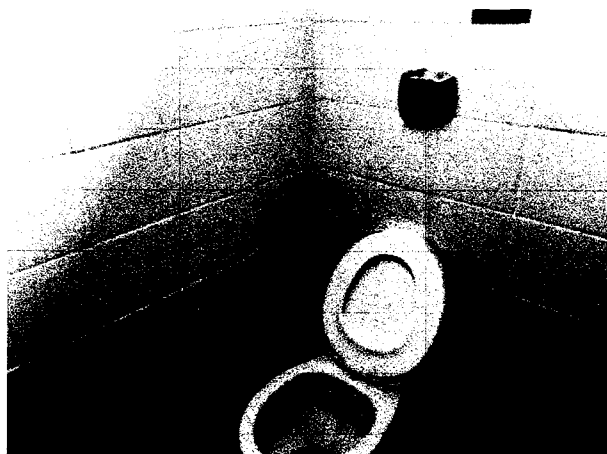
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Elveto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



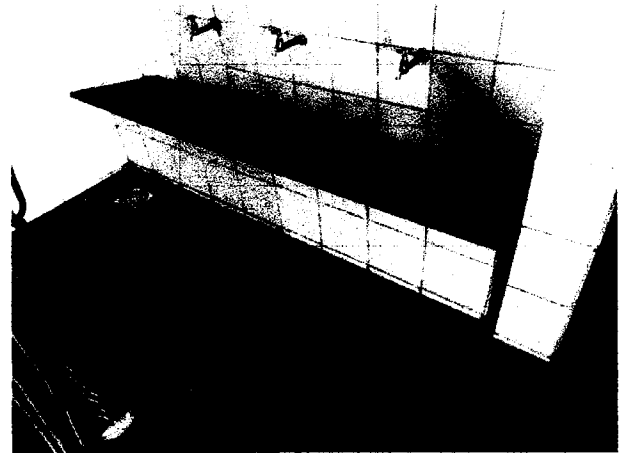
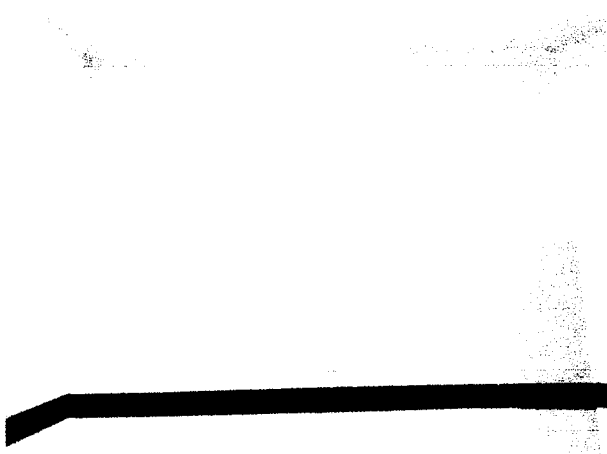
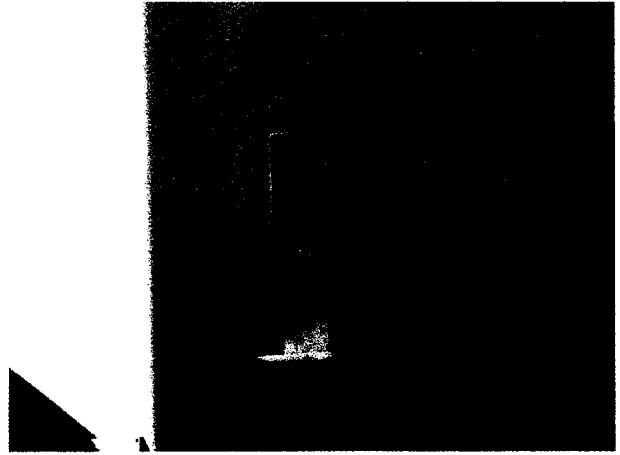
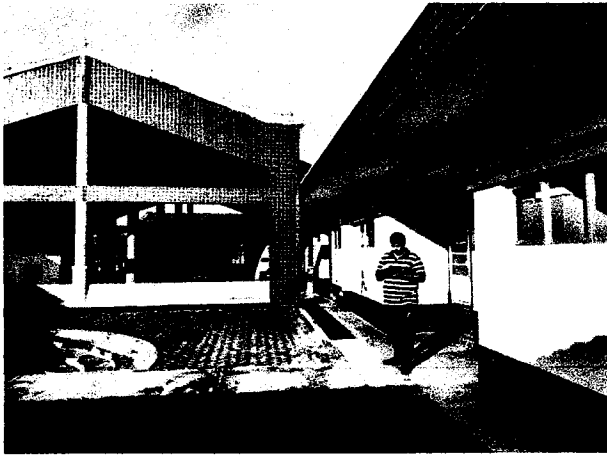
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Amvelo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

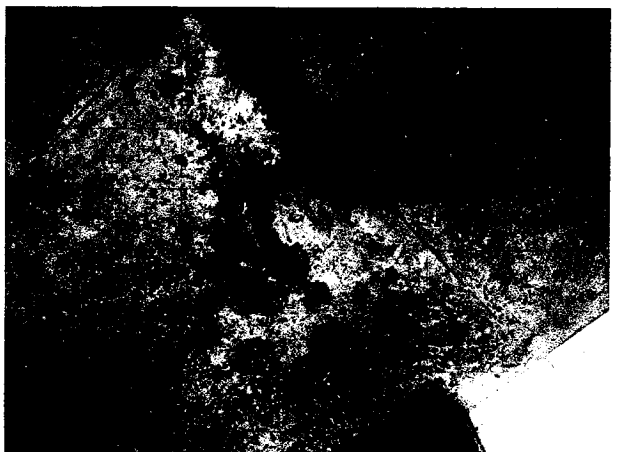
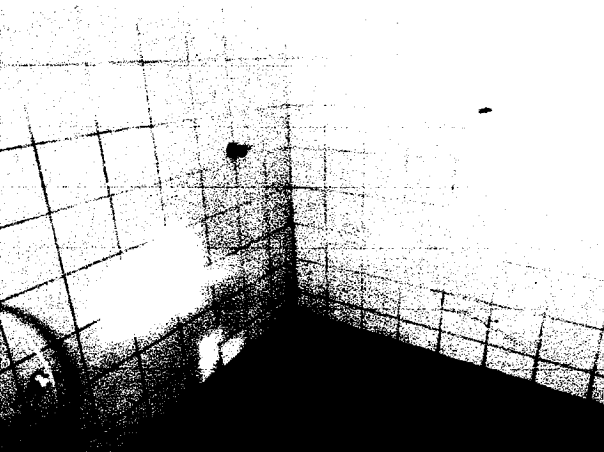
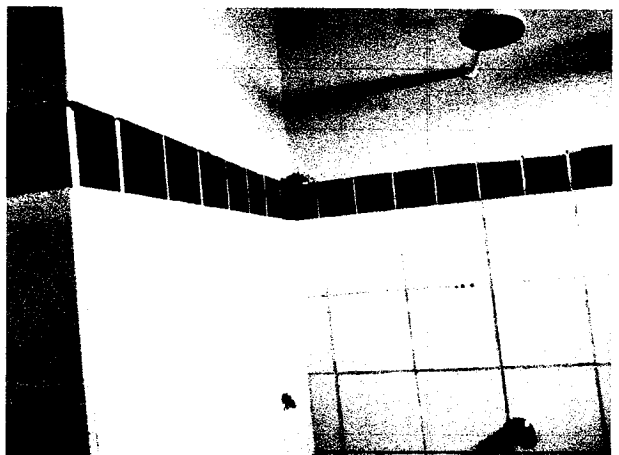


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Elveto Fereira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

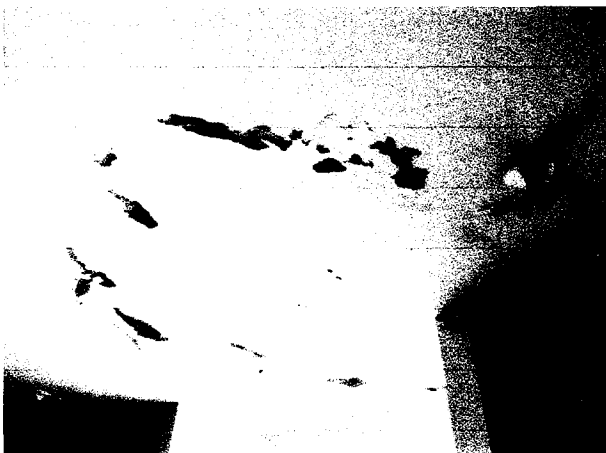
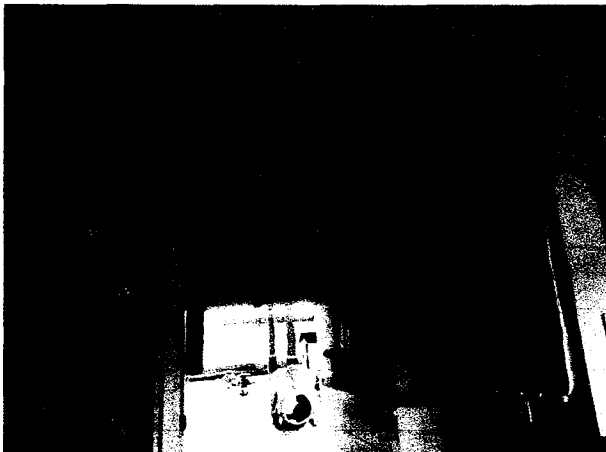
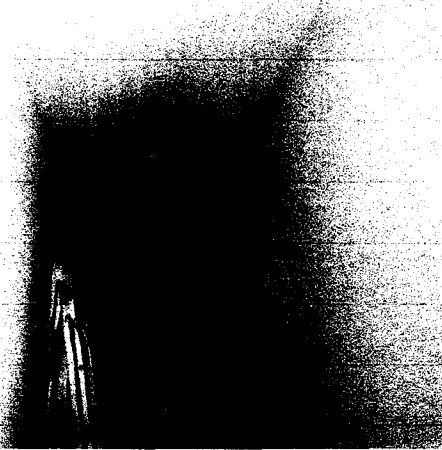


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA – ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR.

LOCAL: RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ



José Arivaldo F. da S. Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

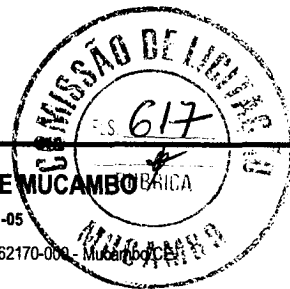


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.602,54
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	151,47	302,94
1.2	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	64,98	1.299,60
2.0			BIBLIOTECA				493,72
2.1	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	366,14
2.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	127,58	127,58
3.0			SALA DE AULA 01				974,60
3.1	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	366,14
3.2	COMP. 03	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	96,58	386,32
3.3	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	4,78	38,24
3.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	6,13	183,90
4.0			SALA DE AULA 02				424,56
4.1	COMP. 03	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	96,58	386,32
4.2	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	8,00	4,78	38,24
5.0			CANTINA				3.342,04
5.1	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	17,55	44,07	773,43
5.2	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,55	90,17	1.582,48
5.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,55	7,87	138,12
5.4	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	578,59
5.5	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	104,08	104,08
5.6	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	107,73	107,73
5.7	COMP. 02	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,61	57,61
6.0			BANHEIRO FEMENINO				1.996,96
6.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	150,26	450,78
6.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	1.198,44
6.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	122,11	219,80
6.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
6.5	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	19,03	38,06
7.0			BANHEIRO MASCULINO				1.996,96
7.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	150,26	450,78
7.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	1.198,44
7.3	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	122,11	219,80
7.4	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,96	89,88
7.5	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	19,03	38,06
8.0			DIRETORIA				41,63
8.1	COMP.001	SEINFRA	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	41,63	41,63
9.0			SALA DOS PROFESSORES E WC				235,32
9.1	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	150,26	150,26
9.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	45,47

Joseilverio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	10,33
9.4	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA	UN	1,00	11,63	11,63
9.5	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	17,63	17,63
10.0	SALAS DE AULA 02, 03, 04 e 05						7.147,04
10.1	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	6,22	248,80
10.2	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	40,00	4,73	189,20
10.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	36,00	44,07	1.586,52
10.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,00	90,17	3.246,12
10.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	7,87	283,32
10.6	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	10,00	4,78	47,80
10.7	COMP. 03	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	96,58	1.545,28
11.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO						8.353,86
11.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,00	22,92	412,56
11.2	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,00	276,66	4.979,88
11.3	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	33,00	89,74	2.961,42
12.0	MANUTENÇÃO NA COBERTA						42.809,75
12.1	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	652,19	10,95	7.141,48
12.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	652,19	44,21	28.833,32
12.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	65,25	26,55	1.732,39
12.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130,50	11,93	1.556,87
12.5	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	130,50	27,17	3.545,69
13.0	CONSTRUÇÃO DE MURO						9.688,83
13.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,15	41,21	129,81
13.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,15	423,18	1.333,02
13.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,63	546,47	344,28
13.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,31	707,66	219,37
13.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,22	66,19	146,94
13.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	26,10	13,55	353,66
13.7	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,30	653,36	196,01
13.8	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	40,63	59,82	2.430,49
13.9	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	81,26	6,18	502,19
13.10	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	81,26	31,82	2.585,69
13.11	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	238,36	500,56
13.12	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,76	158,59
13.13	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	81,26	9,70	788,22
14.0	QUADRA COBERTA						99.288,56
14.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	22,92	687,60
14.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30,00	37,97	1.139,10



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	56,49	4.067,28
14.4	C2600	SEINFRA	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150 MM	M	20,00	50,26	1.005,20
14.5	C4390	SEINFRA	JOELHO PVC 90° D=150 MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	4,00	26,07	104,28
14.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	17,63	123,41
14.6	COMP.004	PRÓPRIA	COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO	UN	4,00	314,87	1.259,48
14.7	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	229,58	2.295,80
14.8	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	104,08	624,48
14.9	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	107,73	646,38
14.10	C1763	SEINFRA	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	57,84	462,72
14.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	103,80
14.12	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,76	103,80
14.13	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	20,76	166,08
14.14	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00	260,13	520,26
14.15	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	29,65	10.674,00
14.16	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.100,00	19,38	21.318,00
14.17	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.100,00	15,95	17.545,00
14.18	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	23,19	11.131,20
14.19	C1282	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.114,00	16,48	18.358,72
14.20	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	147,00	37,76	5.550,72
14.21	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,18	20,73	501,25
14.22	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	200,00	4,50	900,00
15.0			PINTURA GERAL DA ESCOLA				53.805,85
15.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	565,36	20,78	11.748,18
15.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,12	19,38	8.878,37
15.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	287,96	4,50	1.295,82
15.4	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.023,48	15,95	16.324,51
15.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	231,55	37,76	8.743,33
15.6	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	20,73	497,52
15.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	272,45	23,19	6.318,12
TOTAL PARCIAL (R\$)							232.202,22
BDI 28,35% (R\$)							65.829,33
TOTAL GERAL (R\$)							298.031,55

duzentos e noventa e oito mil e trinta e um reais e cinquenta e cinco centavos

Jose Enivaldo Farias Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

f

D



MEMORIAL DE CALCULO

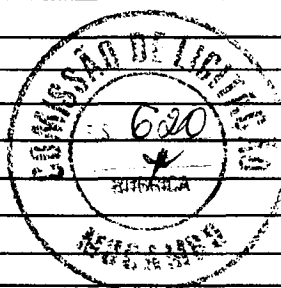
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00	1,00	2,00
		TOTAL (M2)		2,00
1.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO			ÁREA (M2)
				REPAROS
				20,00
2.0	BIBLIOTECA			
2.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			TOTAL (CJ)
				FORRA DA PORTA
				1,00
2.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
3.0	SALA DE AULA 01			
3.1	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			TOTAL (CJ)
				FORRA DA JANELA
				1,00
3.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				4,00
3.3	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				8,00
3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			TOTAL (M)
				TOTAL (M)
				30,00
4.0	SALA DE AULA 02			
4.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				4,00
4.2	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				8,00
5.0	CANTINA			
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		11,70	1,50	17,55
		TOTAL (M2)		17,55
5.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		11,70	1,50	17,55
		TOTAL (M2)		17,55
5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		11,70	1,50	17,55
		TOTAL (M2)		17,55
5.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
5.5	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (PT)
				TOTAL (PT)
				1,00
5.6	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (PT)
				TOTAL (PT)
				1,00
5.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
6.0	BANHEIRO FEMENINO			
6.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				3,00
6.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00





MEMORIAL DE CALCULO

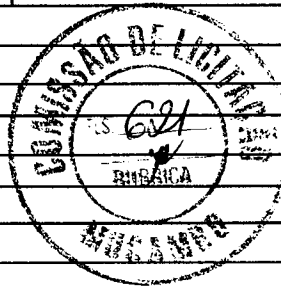
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

			TOTAL (UND)	2,00
6.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X2	0,60	1,50	1,80
			TOTAL (M2)	1,80
6.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	3,00
6.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	2,00
7.0	BANHEIRO MASCULINO			TOTAL (UND)
7.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	3,00
7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	2,00
7.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	X2	0,60	1,50	1,80
			TOTAL (M2)	1,80
7.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	3,00
7.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	2,00
8.0	DIRETORIA			TOTAL (UND)
8.1	MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
9.0	SALA DOS PROFESSORES E WC			TOTAL (UND)
9.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
9.2	RALO SECO PVC RÍGIDO			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
9.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
9.4	TAMPA CEGA PLÁSTICA			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
9.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	1,00
10.0	SALAS DE AULA 02, 03, 04 e 05			TOTAL (M)
10.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	40,00
10.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	40,00
10.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			TOTAL (UND)
			TOTAL (UND)	40,00
10.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		24,00	1,50	36,00
			TOTAL (M2)	36,00
10.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		24,00	1,50	36,00
			TOTAL (M2)	36,00





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		24,00	1,50	36,00	
		TOTAL (M2)		36,00	
10.6	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE			TOTAL (UND)	
				10,00	
10.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)	
				16,00	
11.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO				
11.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADAS DANIFICADAS	30,00	0,60	18,00	
		TOTAL (M2)		18,00	
11.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		30,00	0,60	18,00	
		TOTAL (M2)		18,00	
11.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
		550,00	0,06	33,00	
		TOTAL (M3)		33,00	
12.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				
12.1	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		39,45	10,45	412,25	
		25,80	9,30	239,94	
		TOTAL (M2)		652,19	
12.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		39,45	10,45	412,25	
		25,80	9,30	239,94	
		TOTAL (M2)		652,19	
12.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		39,45	1,00	39,45	
		25,80	1,00	25,80	
		TOTAL (M)		65,25	
12.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		39,45	2,00	78,90	
		25,80	2,00	51,60	
		TOTAL (M)		130,50	
12.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		39,45	2,00	78,90	
		25,80	2,00	51,60	
		TOTAL (M)		130,50	
13.0	CONSTRUÇÃO DE MURO				
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(2,20+2,45+9,10+2,00)	15,75	0,40	0,50	3,15
		TOTAL (M3)			3,15
13.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(2,20+2,45+9,10+2,00)	15,75	0,40	0,50	3,15
		TOTAL (M3)			3,15
13.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

		(2,20+2,45+9,10+2,00)	15,75	0,20	0,20	0,63
			TOTAL (M3)			0,63
13.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	CINTA INFERIOR	15,75	0,10	0,10	0,16	
	CINTA SUPERIOR	14,75	0,10	0,10	0,15	
			TOTAL (M3)			0,31
13.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PERIM. (M)	LARG/ALT (M)	Nº DE UTIL.	ÁREA (M2)	
	CINTA INFERIOR	15,75	0,20	5,00	0,63	
	CINTA SUPERIOR	14,75	0,20	5,00	0,59	
	X5 PILARES	0,40	2,50	5,00	1,00	
			TOTAL (M2)			2,22
13.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				TOTAL (KM)	
					87 KM/M²	26,10
13.7	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	X5 PILARES	0,15	0,15	2,50	0,30	
			TOTAL (M3)			0,30
13.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
		14,75	2,50	36,88		
	FECHAMENTO DO PORTÃO	1,50	2,50	3,75		
			TOTAL (M2)			40,63
13.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
	X2 DUAS FACES	14,75	2,50	73,76		
	FECHAMENTO DO PORTÃO (X2 DUAS FACES)	1,50	2,50	7,50		
			TOTAL (M2)			81,26
13.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
	X2 DUAS FACES	14,75	2,50	73,76		
	FECHAMENTO DO PORTÃO (X2 DUAS FACES)	1,50	2,50	7,50		
			TOTAL (M2)			81,26
13.11	PORTA DE FERRO EM CHAPA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
		1,00	2,10	2,10		
			TOTAL (M2)			2,10
13.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
	X2 DUAS FACES	1,00	2,10	4,20		
			TOTAL (M2)			4,20
13.13	PINTURA HIDRACOR	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
	X2 DUAS FACES	14,75	2,50	73,76		
	FECHAMENTO DO PORTÃO (X2 DUAS FACES)	1,50	2,50	7,50		
			TOTAL (M2)			81,26
14.0	QUADRA COBERTA					
14.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
		20,00	1,50	30,00		
			TOTAL (M2)			30,00
14.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)		
		20,00	1,50	30,00		

Jose Elveto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

				TOTAL (M2)	30,00
<i>conforme projeto básico</i>					
14.21	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	02 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M)	1,00	2,10	8,40	
	01 PORTA DE MADEIRA (0,90X2,10 M)	0,90	2,10	3,78	
	04 PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS (0,60x1,50 M)	0,60	1,50	7,20	
	02 PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS (0,80x1,50 M)	0,80	1,50	4,80	
				TOTAL (M2)	24,18
14.22	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO	100,00	2,00	200,00	
				TOTAL (M2)	200,00
15.0	PINTURA GERAL DA ESCOLA				
15.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	BLOCO DAS SALAS 03, 04 E 05	62,60	3,00	187,80	
	(-) PORTA PF2 X3	0,80	2,10	5,04	
	(-) COBOGÓS EV2 X6	2,00	1,50	18,00	
				TOTAL DE PINTURA DO BLOCO	164,76
	BLOCO DA SALA 01 E BIBLIOTECA	48,90	3,00	146,70	
	(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10	3,36	
	(-) JANELA DE VIDRO JV1 X2	1,20	1,20	2,88	
	(-) JANELA DE MADEIRA JM1 X2	1,20	1,20	2,88	
	(-) COBOGÓS EV2 X2	2,00	1,00	4,00	
				TOTAL DE PINTURA DO BLOCO	133,58
	BLOCO DA CANTINA/BHO's	54,00	3,00	162,00	
	(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10	3,36	
	(-) PORTA PF3 X3	0,70	2,10	4,41	
	(-) PORTA PF4 X3	0,60	2,10	3,78	
	(-) JANELA DE MADEIRA JM1 X2	1,20	1,20	2,88	
	(-) GRADE DE FERRO	2,00	1,35	2,70	
	(-) COBOGÓS EV2 X2	2,00	1,00	4,00	
				TOTAL DE PINTURA DO BLOCO	140,87
	PILARES DO BLOCO DE ENTRADA X12	1,20	2,20	31,68	
	PILARES DO BLOCO DAS SALAS 03, 04 E 05 X7	0,92	2,90	18,69	
	FACHADA PRINCIPAL DO MURO (44,80-1,50 = 43,30M)	43,30	1,75	75,78	
				TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX EXTERNA	565,36
15.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	BIBLIOTECA	27,30	1,20	32,76	
	(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48	
	(-) JANELA DE VIDRO JV1 X2	1,20	0,60	1,44	
				TOTAL DE PINTURA (BIBLIOTECA)	30,84
	SALA DE AULA 01	27,30	1,20	32,76	
	(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48	
	(-) JANELA DE MADEIRA JM1 X2	1,20	0,60	1,44	
				TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 01)	30,84
	SALA DE AULA 02	29,10	1,40	40,74	
	(+) EMPENAS (b ² /2) X4	6,55	0,85	11,14	

J

J



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CALCULO

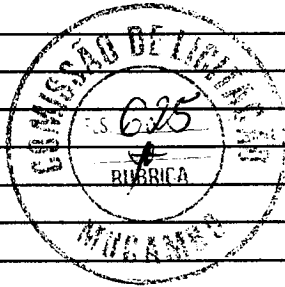
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48
(-) JANELA DE MADEIRA JM1 X2	1,20	0,60	1,44
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 02)			49,96
SALA DE AULA 03	28,28	1,60	45,25
(+) EMPENAS (b*h/2) X4	6,00	0,80	9,60
(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 03)			54,37
SALA DE AULA 04	28,28	1,60	45,25
(+) EMPENAS (b*h/2) X4	6,00	0,80	9,60
(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 04)			54,37
SALA DE AULA 05	28,28	1,60	45,25
(+) EMPENAS (b*h/2) X4	6,00	0,80	9,60
(-) PORTA PF2	0,80	0,60	0,48
TOTAL DE PINTURA (SALA DE AULA 05)			54,37
CANTINA	12,40	1,50	18,60
(-) PORTA PF3	0,70	0,60	0,42
(-) PORTA PF4	0,60	0,60	0,36
(-) GRADE DE FERRO	2,00	0,90	1,80
TOTAL DE PINTURA (CANTINA)			16,02
DEPÓSITO (CANTINA)	8,30	2,90	24,07
(-) PORTA PF4	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA (DEPÓSITO DA CANTINA)			22,81
BHO MASCULINO	11,79	1,00	11,79
(-) PORTA PF4	0,60	0,30	0,18
TOTAL DE PINTURA (BHO MASCULINO)			11,61
BHO FEMININO	11,79	1,00	11,79
(-) PORTA PF4	0,60	0,30	0,18
TOTAL DE PINTURA (BHO FEMININO)			11,61
SALA DOS PROFESSORES	18,90	3,00	56,70
(-) PORTA PF3	0,70	2,10	1,47
(-) PORTA PF4	0,60	2,10	1,26
(-) JANELA DE MADEIRA JM2	0,50	1,20	0,60
TOTAL DE PINTURA (SALA DOS PROFESSORES)			53,37
DIRETORIA	10,80	1,50	16,20
(-) PORTA PF3	0,70	2,10	1,47
(-) JANELA DE MADEIRA JM2	0,50	1,20	0,60
TOTAL DE PINTURA (DIRETORIA)			14,13
DEPÓSITO	13,60	3,00	40,80
(-) PORTA PF4	0,60	2,10	1,26
TOTAL DE PINTURA (DEPÓSITO)			39,54
W.C DA SALA DOS PROFESSORES	7,20	1,02	14,64
(-) PORTA PF4	0,60	0,60	0,36
TOTAL DE PINTURA (W.C DA SALA DOS PROFESSORES)			14,28
TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA			458,12



Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CALCULO

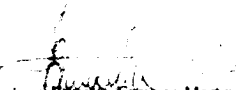
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUELJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

15.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO DA FACHADA PRINCIPAL (FACE INTERNA)	43,00	1,75	75,25	
	DEMAIS MUROS (FACE EXTERNA)	61,00	1,75	106,75	
	DEMAIS MUROS (FACE INTERNA)	60,55	1,75	105,96	
TOTAL GERAL DE PINTURA A CAL				287,96	
15.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	ÁREA INTERNA (M2)	ÁREA EXTERNA (M2)	ÁREA (M2)	
	ÁREA INTERNA + ÁREA EXTERNA	458,12	565,36	1.023,48	
TOTAL GERAL (M2)				1.023,48	
15.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	PORTA PF1	1,50	1,80	2,00	5,40
	PORTÃO PF2 X6	0,80	2,10	2,00	20,16
	PORTÃO PF3 X3	0,70	2,10	2,00	8,82
	GRADE DE FERRO ACIMA DO MURO DA FACHADA FRONTAL (27,33 + 15,98 + 2,35)	45,66	0,70	2,00	191,77
	(-) GRADE DE FERRO	2,00	1,35	2,00	5,40
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS					231,55
15.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	PORTA PM1 X4	0,60	2,10	2,00	10,08
	JANELA DE MADEIRA JM1 X4	1,20	1,20	2,00	11,52
	JANELA DE MADEIRA JM2 X2	0,50	1,20	2,00	2,40
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					24,00
15.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	CALÇADA EXTERNA	74,40	1,20	1,00	89,28
	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	29,30	4,00	1,00	117,20
	CALÇADAS DA ESCOLA	38,35	0,60	2,00	46,02
	CALÇADAS DA ESCOLA	33,25	0,60	1,00	19,95
TOTAL GERAL DA PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					272,45


José Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	400,64	25,00%	400,64	25,00%	400,64	25,00%	400,64	1.602,54
2.0	BIBLIOTECA	25,00%	123,43	25,00%	123,43	25,00%	123,43	25,00%	123,43	493,72
3.0	SALA DE AULA 01	25,00%	243,65	25,00%	243,65	25,00%	243,65	25,00%	243,65	974,60
4.0	SALA DE AULA 02	25,00%	106,14	25,00%	106,14	25,00%	106,14	25,00%	106,14	424,56
5.0	CANTINA	25,00%	835,51	25,00%	835,51	25,00%	835,51	25,00%	835,51	3.342,04
6.0	BANHEIRO FEMENINO	25,00%	499,24	25,00%	499,24	25,00%	499,24	25,00%	499,24	1.996,96
7.0	BANHEIRO MASCULINO	25,00%	499,24	25,00%	499,24	25,00%	499,24	25,00%	499,24	1.996,96
8.0	DIRETORIA	25,00%	10,41	25,00%	10,41	25,00%	10,41	25,00%	10,41	41,63
9.0	SALA DOS PROFESSORES E WC	25,00%	58,83	25,00%	58,83	25,00%	58,83	25,00%	58,83	235,32
10.0	SALAS DE AULA 02, 03, 04 e 05	25,00%	1.786,76	25,00%	1.786,76	25,00%	1.786,76	25,00%	1.786,76	7.147,04
11.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA E URBANIZAÇÃO	25,00%	2.088,47	25,00%	2.088,47	25,00%	2.088,47	25,00%	2.088,47	8.353,86
12.0	MANUTENÇÃO NA COBERTA	25,00%	10.702,44	25,00%	10.702,44	25,00%	10.702,44	25,00%	10.702,44	42.809,75
13.0	CONSTRUÇÃO DE MURO	25,00%	2.422,21	25,00%	2.422,21	25,00%	2.422,21	25,00%	2.422,21	9.688,83
14.0	QUADRA COBERTA	25,00%	24.822,14	25,00%	24.822,14	25,00%	24.822,14	25,00%	24.822,14	99.288,56
15.0	PINTURA GERAL DA ESCOLA	25,00%	13.451,46	25,00%	13.451,46	25,00%	13.451,46	25,00%	13.451,46	53.805,85
TOTAL PARCIAL		25,00%	58.050,56	25,00%	58.050,56	25,00%	58.050,56	25,00%	58.050,56	232.202,22
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%	16.457,33	25,00%	16.457,33	25,00%	16.457,33	25,00%	16.457,33	65.829,33
TOTAL GERAL		25,00%	74.507,89	25,00%	74.507,89	25,00%	74.507,89	25,00%	74.507,89	298.031,55
TOTAL ACUMULADO		25,00%	74.507,89	50,00%	149.015,77	75,00%	223.523,66	100,00%	298.031,55	

Jose Arvelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12 896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	28,35%
--------------	---------------

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



Jose Alberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

[Handwritten signatures and marks]



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

LOCAL: 03/05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS 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	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Jose Enervo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

X



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

COMP. 01 - MANUTENÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,5000	15,5500 R\$	23,33
12391 PEDREIRO	H	0,7500	20,7700 R\$	15,58
			Total: R\$	38,91
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,0000	0,6800 R\$	2,72
			Total: R\$	2,72
			Total Simples: R\$	41,63
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	41,63

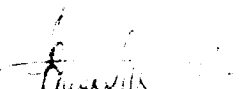


COMP. 02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	18,98 R\$	18,98
12230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	26,94 R\$	26,94
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	17,25 R\$	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	21,02 R\$	8,71
			Total: R\$	57,61
			Total Simples: R\$	57,61
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	57,61

COMP. 03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,98 R\$	37,96
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	46,93 R\$	46,93
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	17,25 R\$	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	21,02 R\$	8,71
			Total: R\$	96,58
			Total Simples: R\$	96,58
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	96,58


 José Roberto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA nº 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

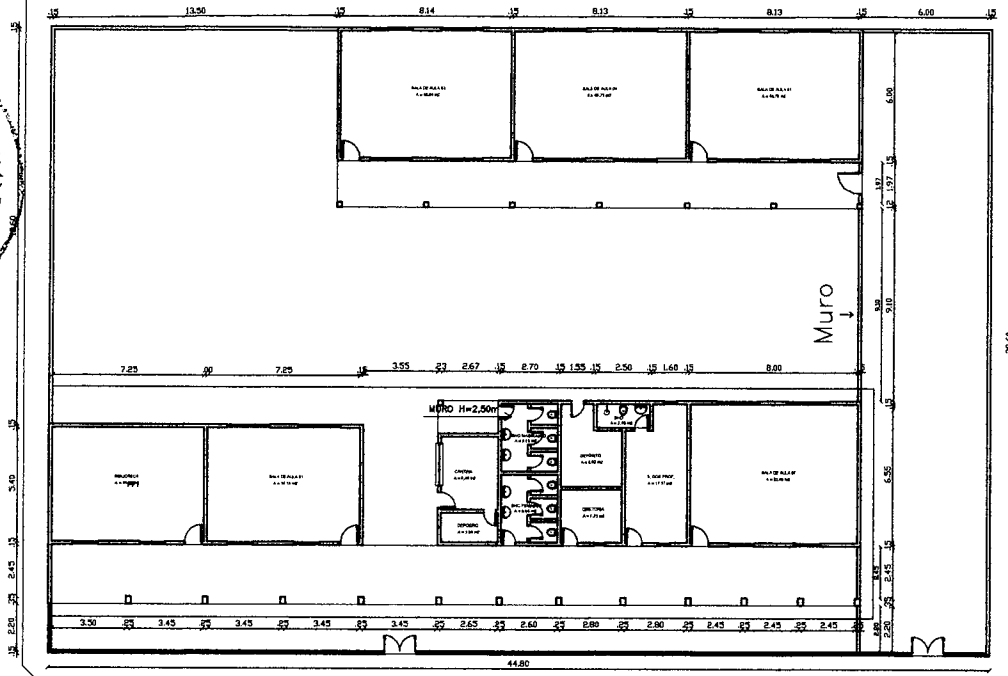
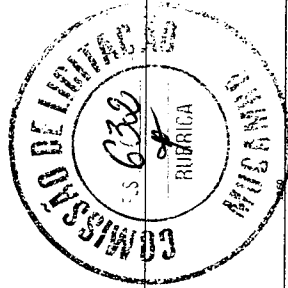
COMP. 04 - COLOCAÇÃO DOS PORTÕES DO ALAMBRADO - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	4,0000	15,5500 R\$	62,20
I1879	SOLDADOR	H	1,5000	21,4300 R\$	32,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,0000	20,7700 R\$	41,54
				Total: R\$	135,89
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12386	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,2000	40,5000 R\$	8,10
12387	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	2,0000	8,1700 R\$	16,34
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	1,0000	8,3300 R\$	8,33
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,0000	71,0200 R\$	142,04
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,5000	8,3300 R\$	4,17
				Total: R\$	178,98
				Total Simples: R\$	314,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	-
				Valor Geral: R\$	314,87

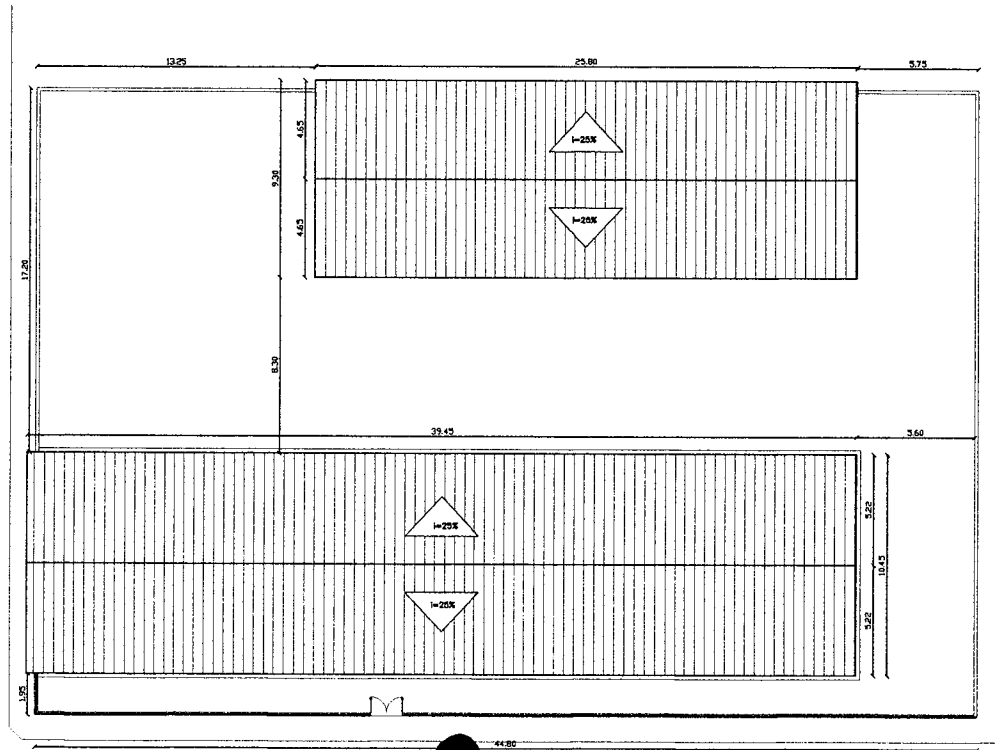


Jose Arnaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.895-D

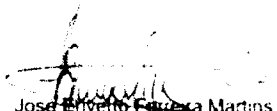
[Handwritten signatures and initials]



01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:125



01 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA - 1:125


 José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 12.896-D

0 EMISSÃO INICIAL			
REV.	descricao	DATA	FOR APROV.
CLIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
PROJETO:			
Reforma da Escola João Rodrigues Lima			
LOCAL:			
Engenho Quelmado, Zona Rural - Mucambo/CE			
TITULO:			
Planta Baixa e Cobertura			
DESENHO:	PROJETO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		JOSÉ ERIVELTO F. MARTINS CREA: 12896/D-CE	
ESCALA:	DATA:	FOLHA:	
INDICADAS	Melo/2022	01/01	

PENAS
 25% D-20
 ELLOW - 0,30
 RBEN - 0,30
 34N - 0,40
 LSE - 0,50
 COLOR & 0,08
 WHITE - 0,10

QUANTO A 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 1/64



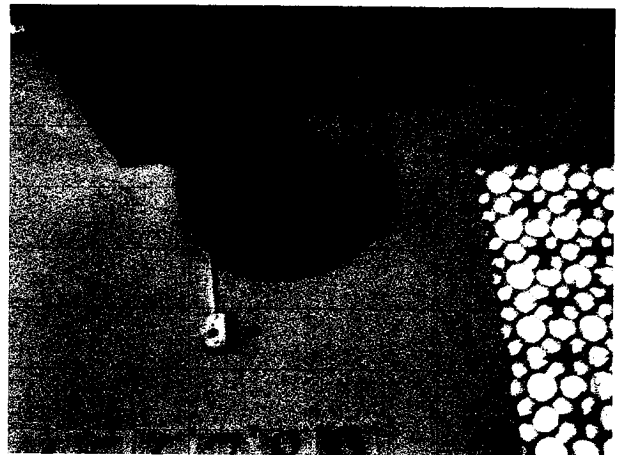
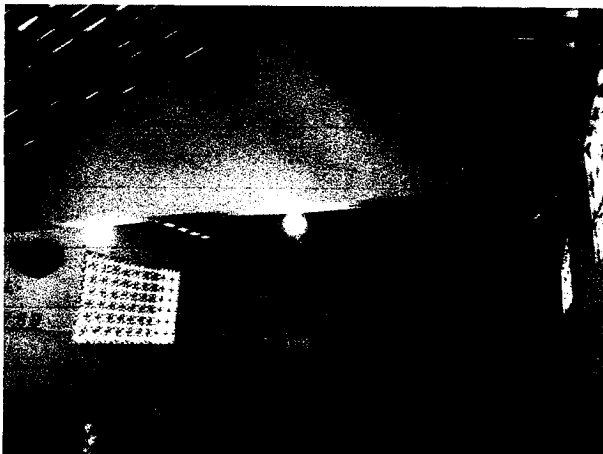
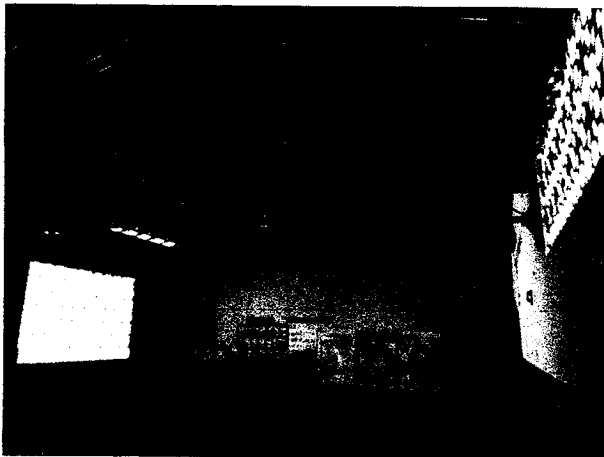
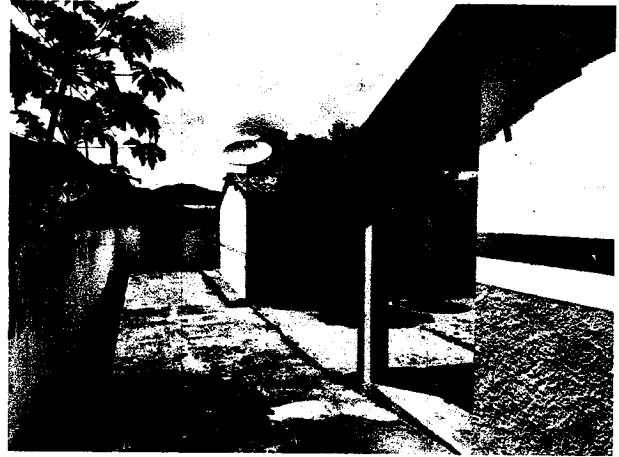
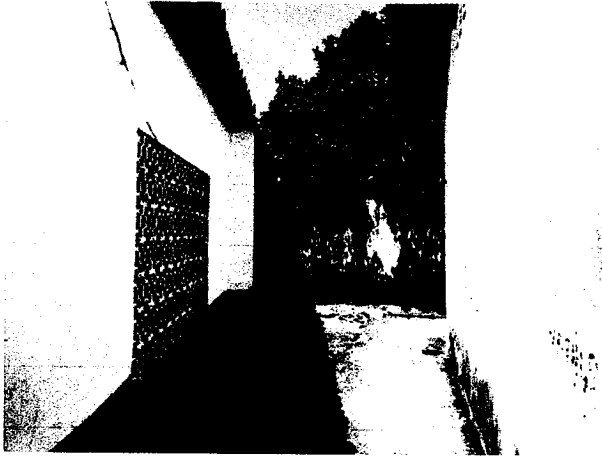
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Envelto Ferreira Martins
Jose Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



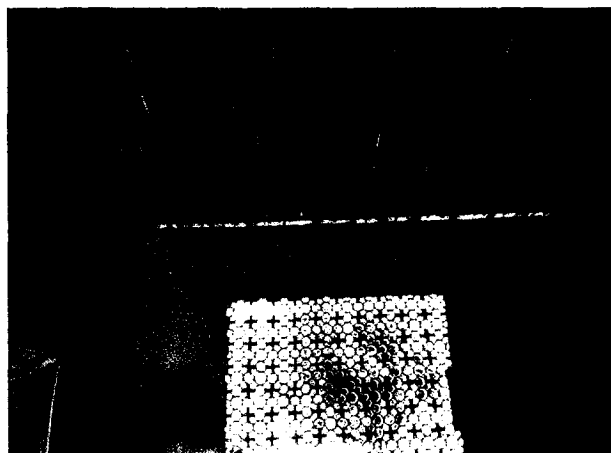
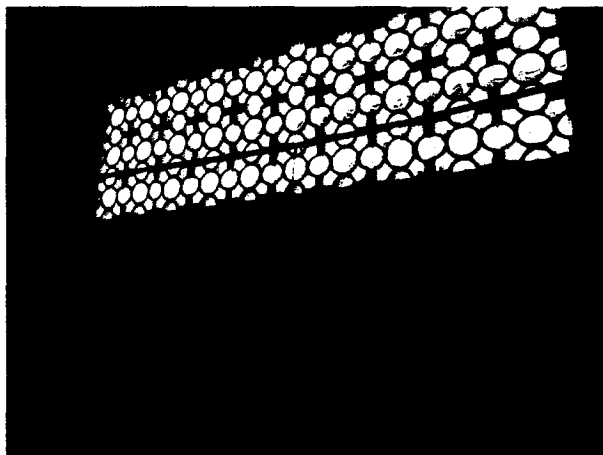
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Elveto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



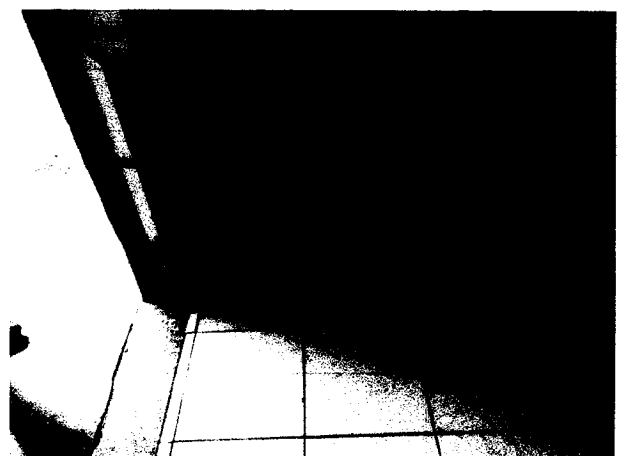
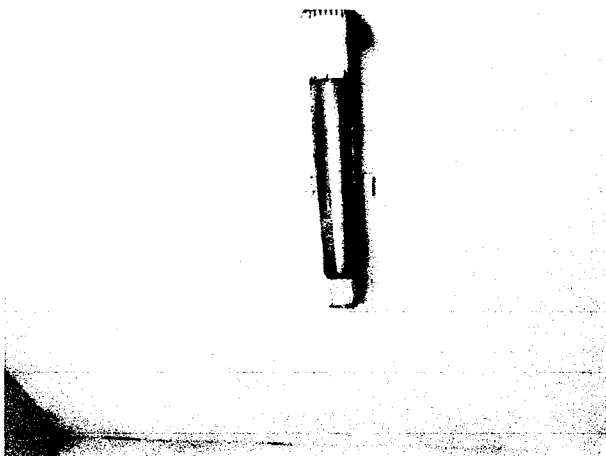
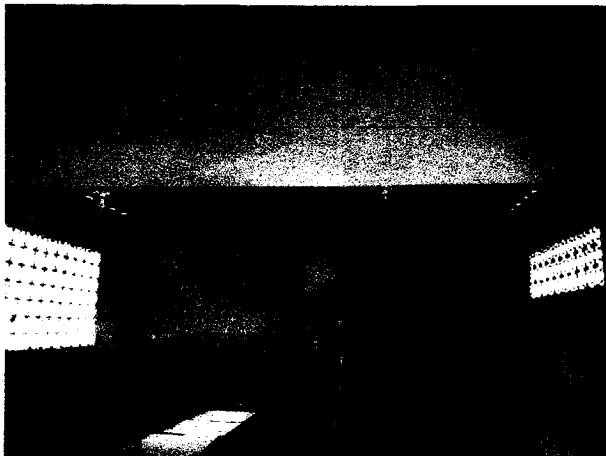
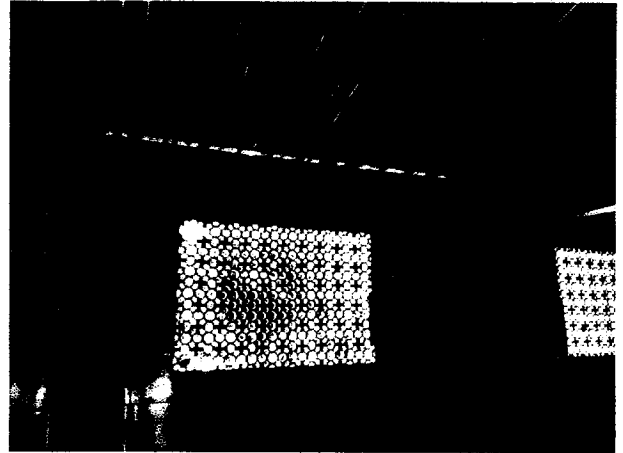
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

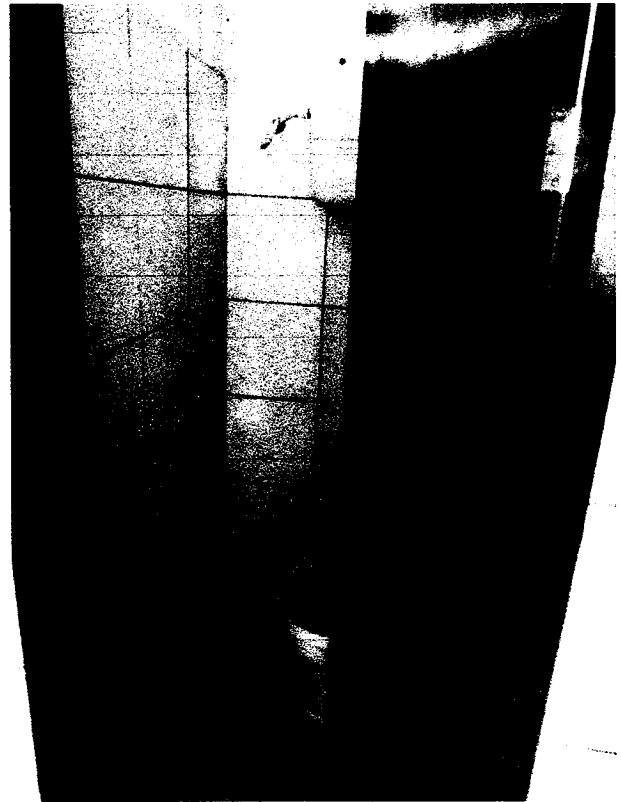
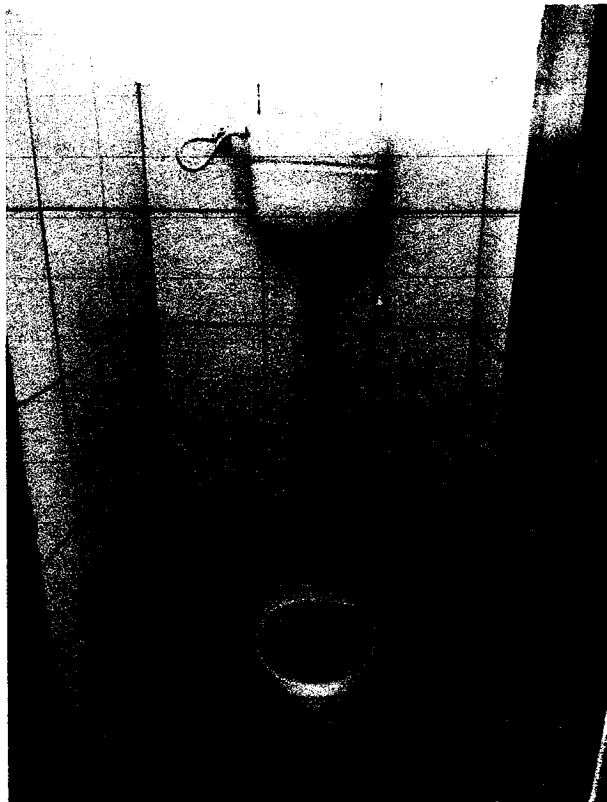


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Joseilverto F. da Silva Martins
Joseilverto F. da Silva Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Envelto Ferreira Martins
Jose Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



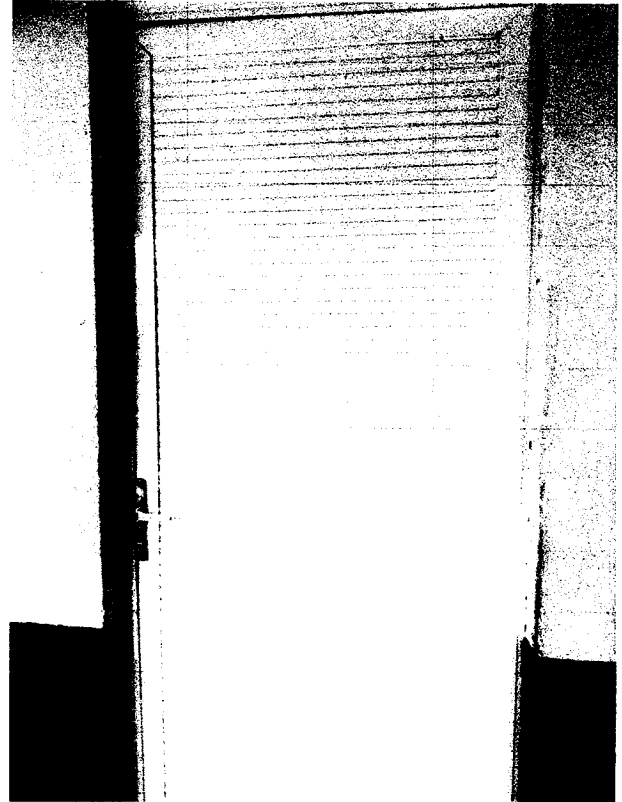
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

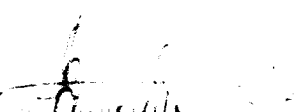


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




José Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



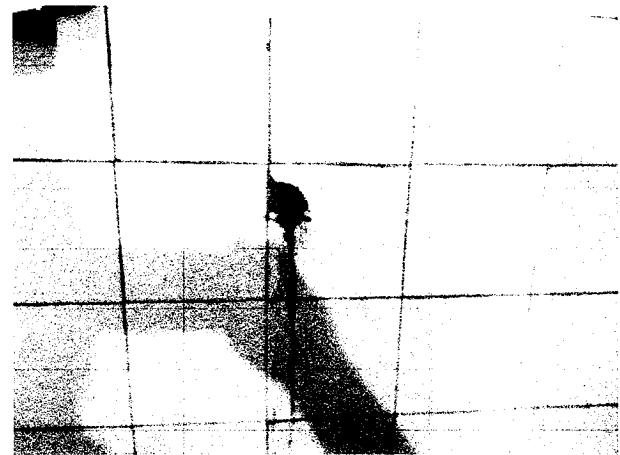
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Evandro Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

[Handwritten signatures]



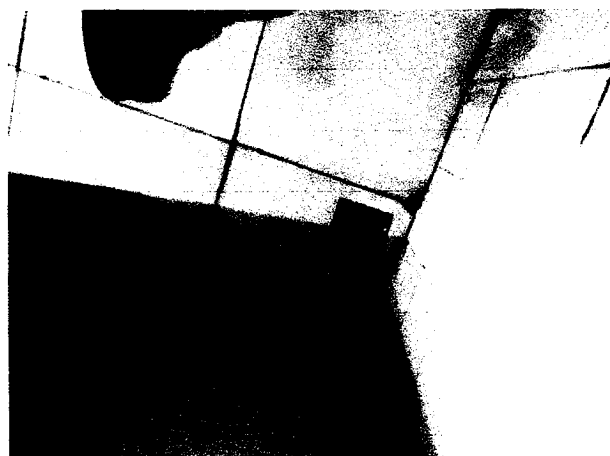
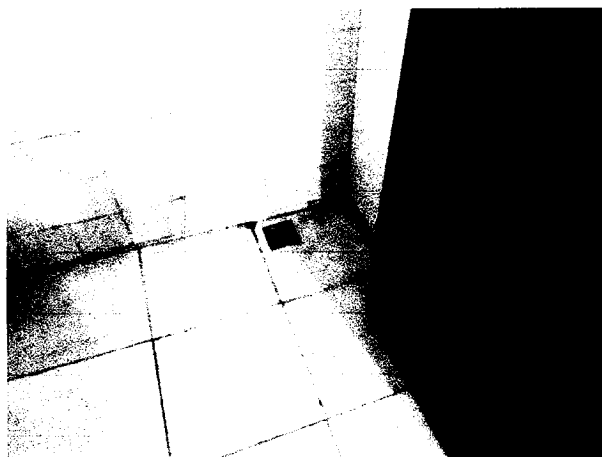
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Envelto Figueira Martins
Jose Envelto Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n° 12 896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

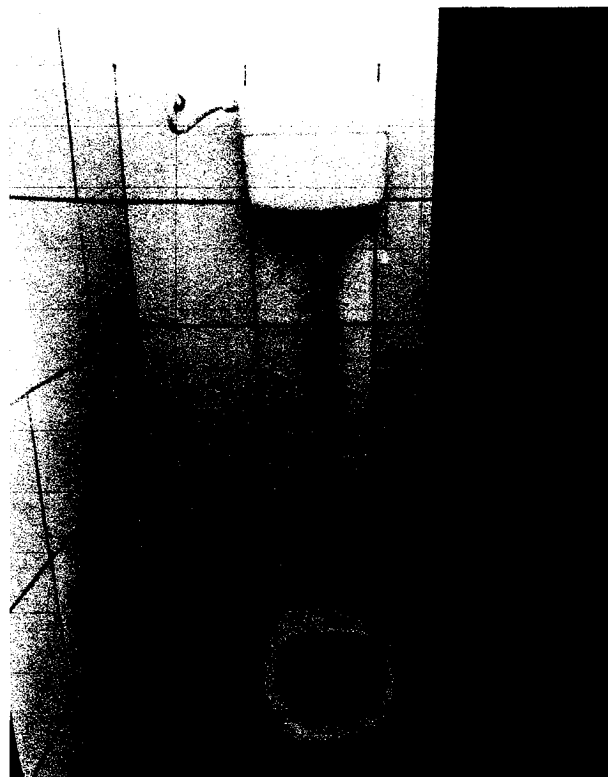
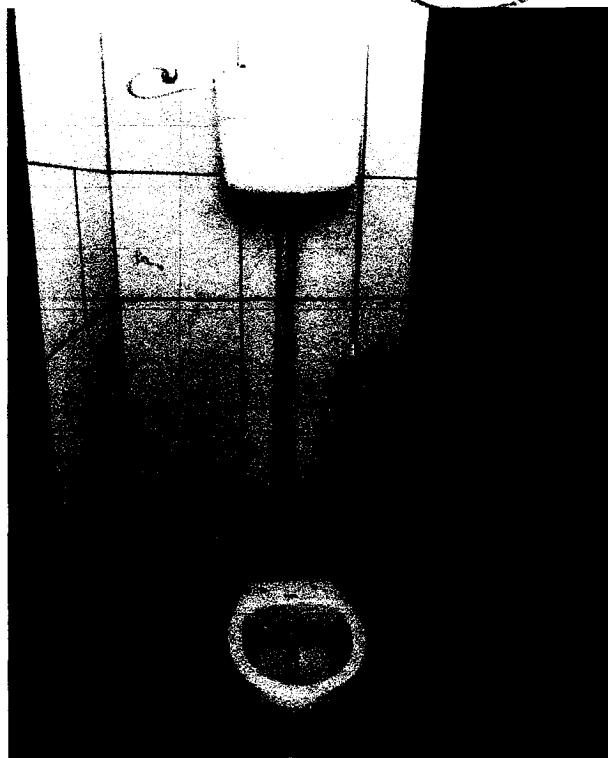
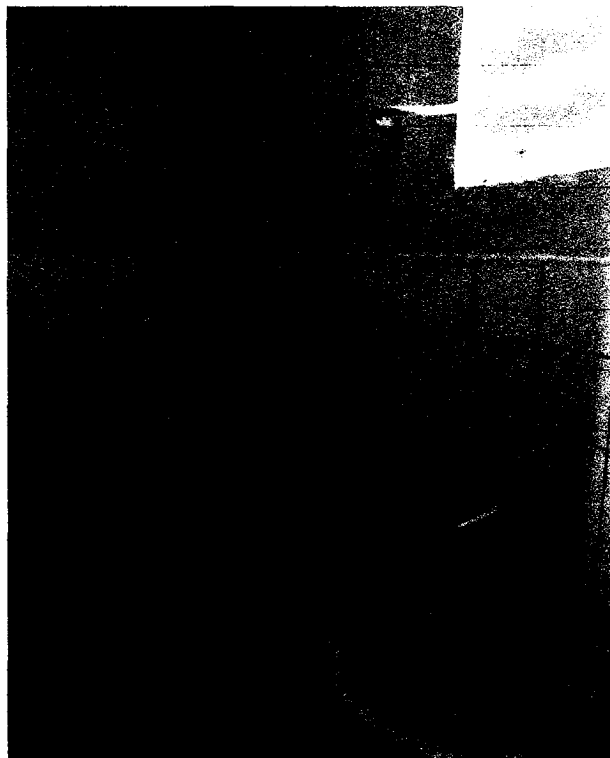


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Silverio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



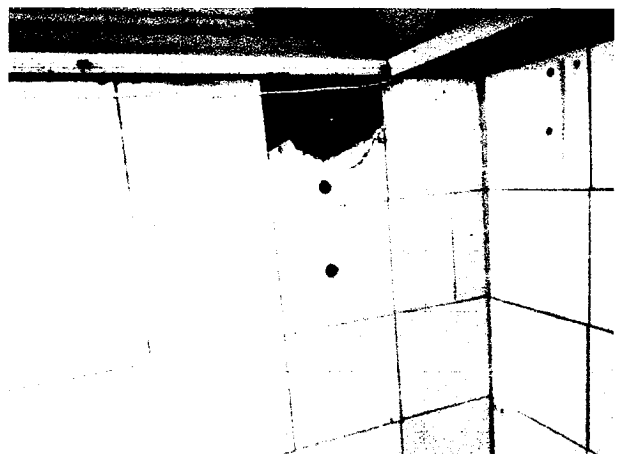
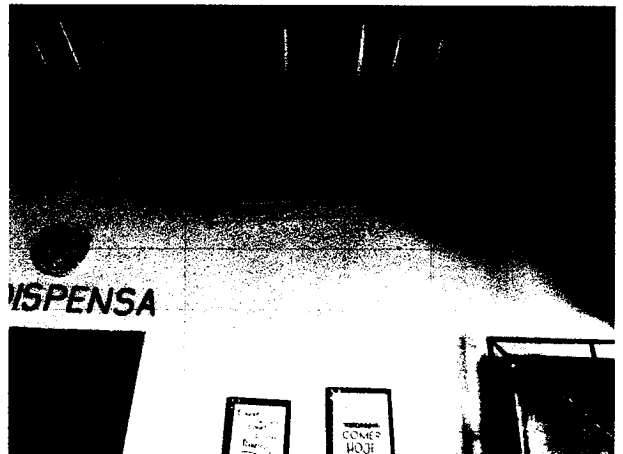
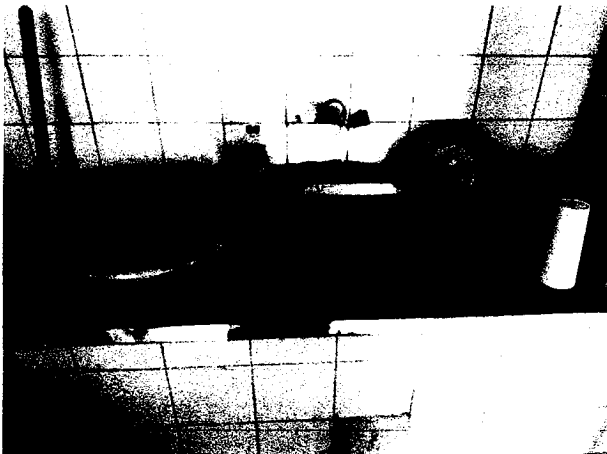
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Silverio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12 896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



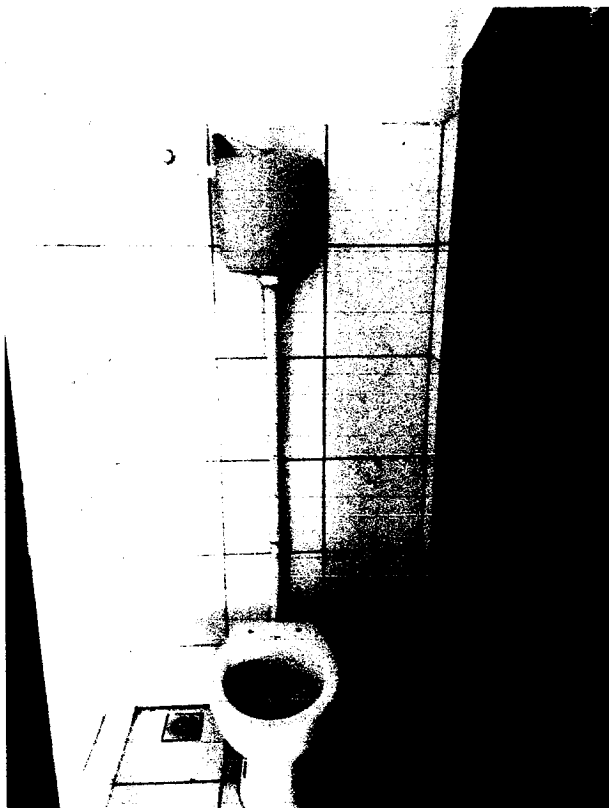
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Eriverto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



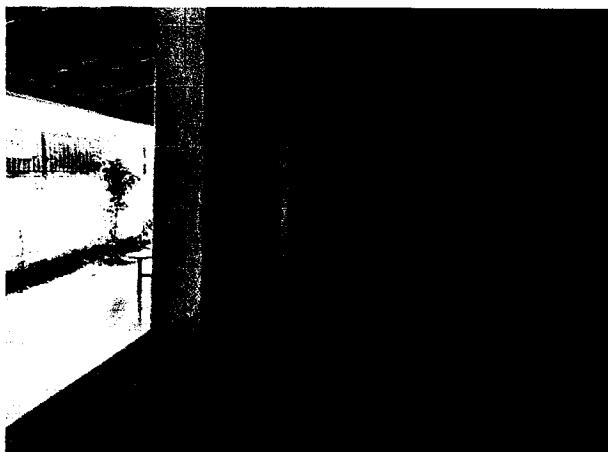
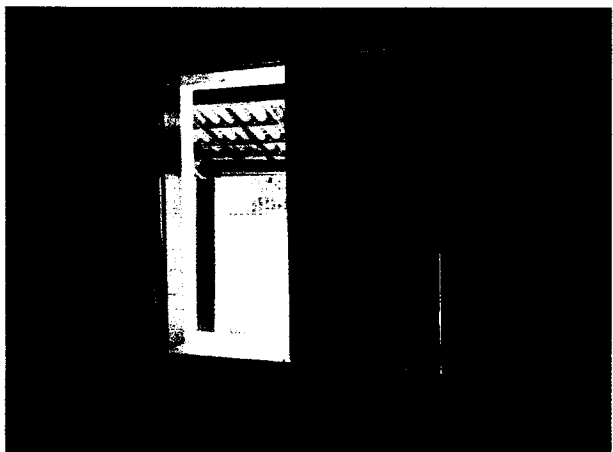
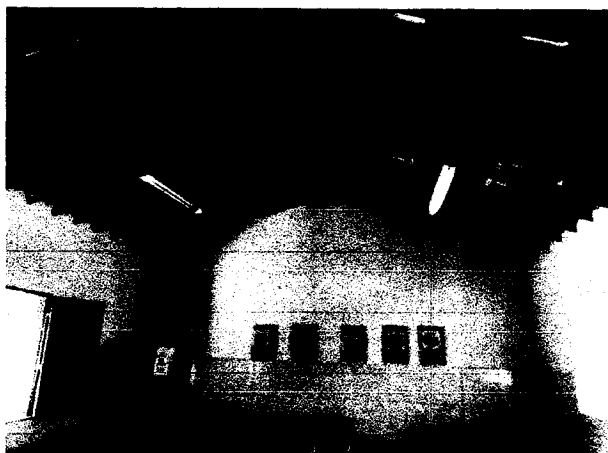
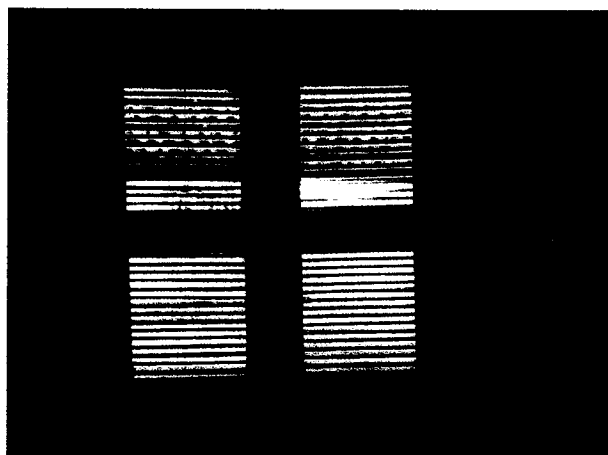
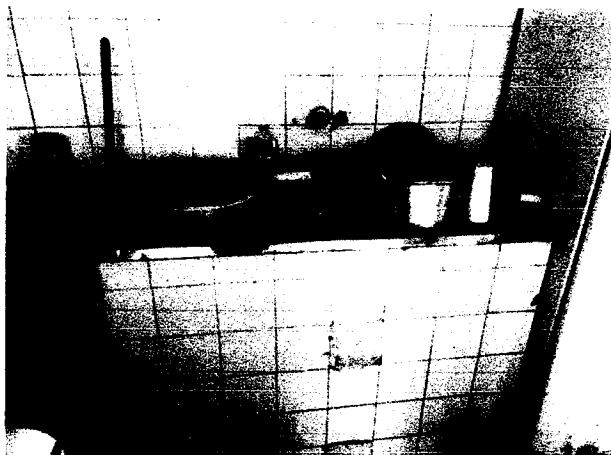
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Elveto Ferreira Martins
Jose Elveto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



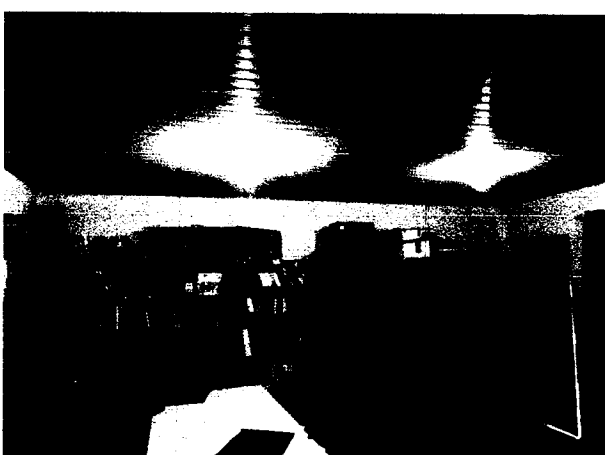
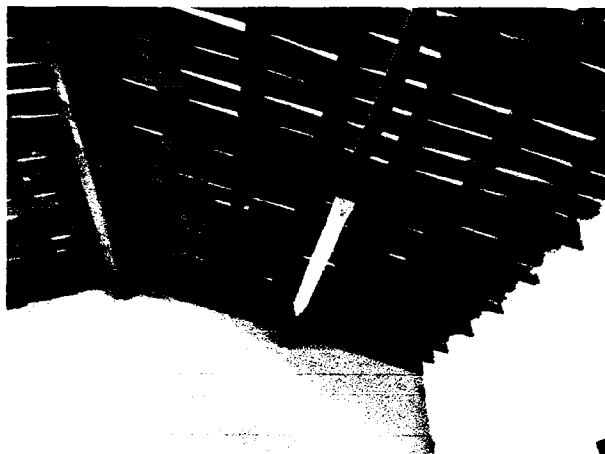
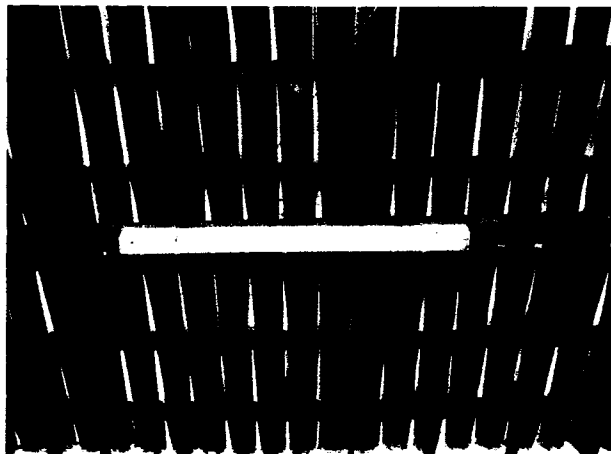
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Silverio Fontana Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

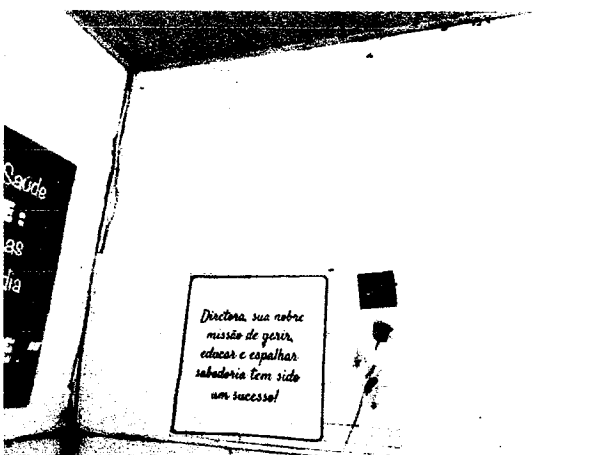
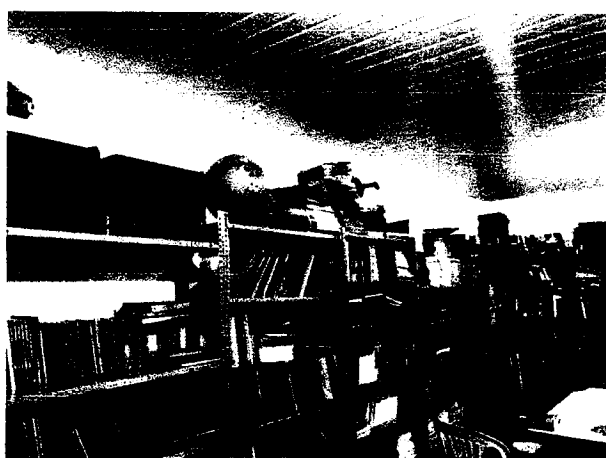
AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



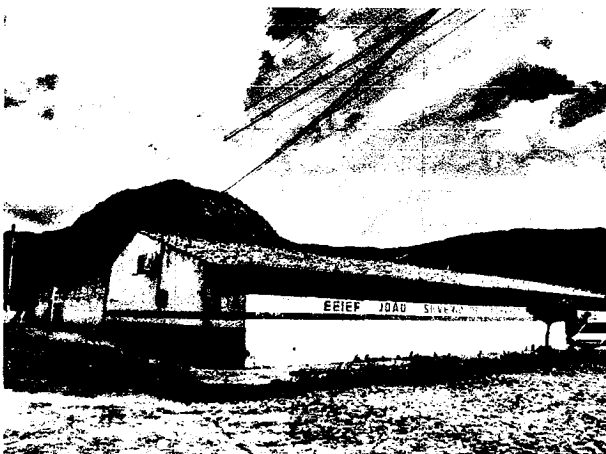
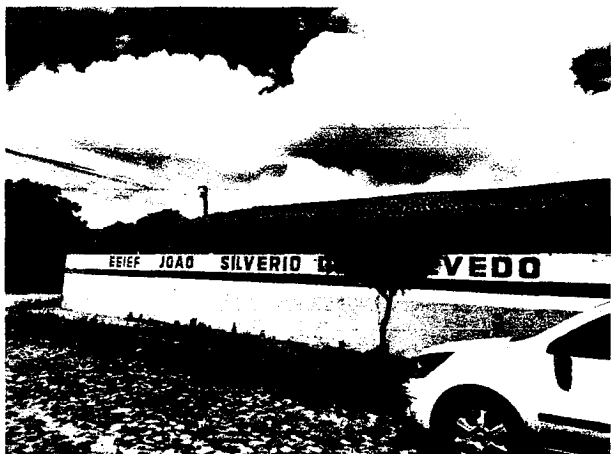
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



Jose Elveto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

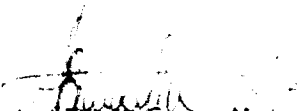


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




José Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

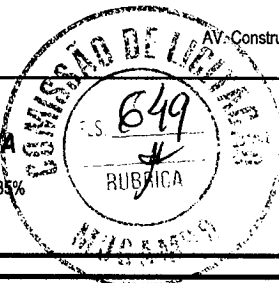
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

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



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							6.504,16
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	151,47	302,94
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	126,80	3,89	493,25
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	205,92	10,58	2.178,63
1.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,55	70,20
1.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,56	22,92	196,20
1.6	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	497,22	3,11	1.546,35
1.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,14	14,10	157,07
1.8	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	64,98	1.559,52
2.0 ESQUADRIAS							5.678,05
2.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	754,67	1.509,34
2.2	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	764,29	1.528,58
2.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	737,60	1.475,20
2.4	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	3,00	184,98	554,94
2.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,90	210,34	609,99
3.0 REFORMA GERAL DA COBERTA							23.174,62
3.1	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	205,92	39,34	8.100,89
3.2	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	205,92	50,60	10.419,55
3.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,40	26,55	621,27
3.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,80	11,93	558,32
3.5	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,80	27,17	1.271,56
3.6	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	201,19	10,95	2.203,03
4.0 REVESTIMENTOS							4.070,57
4.1	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	13,65	44,07	601,56
4.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	6,18	148,32
4.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	13,65	31,99	436,66
4.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,35	32,84	339,89
4.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	25,95	90,17	2.339,91
4.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,95	7,87	204,23
5.0 PISOS							2.983,99
5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	25,28	37,97	959,88
5.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,34	89,74	568,95
5.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	18,00	42,95	773,10
5.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,28	85,82	624,77
5.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,28	7,87	57,29
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.230,17
6.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	35,00	7,38	258,30
6.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	19,31	251,03
6.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	77,10
6.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	27,31	54,62

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

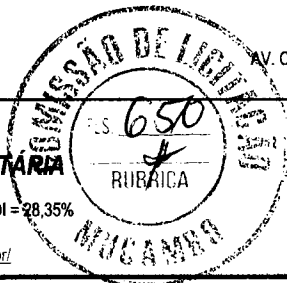


GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 27.1 + BDI = 28,35%

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	CODIGO	TABELA	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.5	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,48	92,88
6.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	15,14	757,00
6.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	500,00	6,13	3.065,00
6.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	8,21	492,60
6.9	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	86,93
6.10	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51
6.11	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,76	62,28
6.12	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,76	20,76
6.13	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	30,00	4,78	143,40
6.14	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	17,63	35,26
6.15	COMP. 02	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	57,61	115,22
6.16	COMP. 03	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	96,58	1.545,28
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				9.749,69
7.1	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	326,94	653,88
7.2	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	150,26	300,52
7.3	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	294,38
7.4	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	1.198,44
7.5	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	578,59
7.6	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	48,55	97,10
7.7	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,90	61,80
7.8	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
7.9	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	1.285,68
7.10	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	193,21	1.159,26
8.0			RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				1.096,02
8.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,00	22,92	412,56
8.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,00	37,97	683,46
9.0			PINTURA GERAL				21.500,90
9.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	291,17	20,78	6.050,51
9.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	206,05	19,38	3.993,25
9.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	105,57	4,50	475,07
9.4	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	497,22	15,95	7.930,66
9.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,80	37,76	445,57
9.6	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,64	20,73	365,68
9.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	76,31	23,19	1.769,63
9.8	C1235	SEINFRA	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	13,82	34,04	470,43
TOTAL PARCIAL (R\$)							81.988,07
BDI 28,35% (R\$)							23.243,62
TOTAL GERAL (R\$)							105.231,69

cento e cinco mil, duzentos e trinta e um reais e sessenta e nove centavos

Jose Brito Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



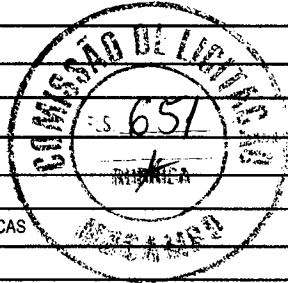
MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00	1,00	2,00
			TOTAL (M2)	2,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			ÁREA (M2)
				TOTAL (M2)
				126,80
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		23,40	8,80	205,92
			TOTAL (M2)	205,92
1.4	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				4,00
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIRO MASCULINO	1,50	0,85	1,28
	BANHEIRO FEMININO	1,50	0,85	1,28
	REPAROS	3,00	2,00	6,00
			TOTAL (M2)	8,56
1.6	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL			ÁREA (M2)
				PINTURA INTERNA + PINTURA EXTERNA
				497,22
1.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTÃO DE ENTRADA	2,00	2,00	4,00
	PORTA P1 X2	0,80	2,10	3,36
	PORTA P2 X2	0,70	2,10	2,94
	PORTA P3 X2	0,20	2,10	0,84
			TOTAL (M2)	11,14
1.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		12,00	2,00	24,00
			TOTAL (M2)	24,00
2.0	ESQUADRIAS			
2.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			TOTAL (UND)
				PORTA DAS SALAS DE AULA
				2,00
2.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m			TOTAL (UND)
				PORTA DA CANTINA E DEPÓSITO
				2,00
2.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m			TOTAL (UND)
				PORTA DOS BANHEIROS
				2,00
2.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PORTÃO DE ENTRADA	1,50	2,00	3,00
			TOTAL (M2)	3,00
2.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	GRADE DA CANTINA	2,00	1,45	2,90
			TOTAL (M2)	2,90
3.0	REFORMA GERAL DA COBERTA			
3.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		23,40	8,80	205,92
			TOTAL (M2)	205,92
3.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		23,40	8,80	205,92
			TOTAL (M2)	205,92



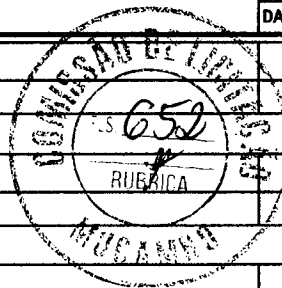
MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022



3.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		23,40	1,00	23,40
			TOTAL (M)	23,40
3.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		23,40	2,00	46,80
			TOTAL (M)	46,80
3.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		23,40	2,00	46,80
			TOTAL (M)	46,80
3.6	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		23,40	8,80	205,92
	(-) CAIXA D'ÁGUA	-2,20	2,15	- 4,73
			TOTAL (M2)	201,19
4.0	REVESTIMENTOS			
4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CANTINA	9,10	1,50	13,65
			TOTAL (M2)	13,65
4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		12,00	2,00	24,00
			TOTAL (M2)	24,00
4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		9,10	1,50	13,65
			TOTAL (M2)	13,65
4.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			ÁREA (M2)
			TOTAL (M2)	10,35
4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CANTINA	9,10	1,50	13,65
	BANHEIROS x2	4,10	1,50	12,30
			TOTAL (M2)	25,95
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CANTINA	9,10	1,50	13,65
	BANHEIROS x2	4,10	1,50	12,30
			TOTAL (M2)	25,95
5.0	PISOS			
5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	BANHEIROS x2	1,50	0,85	2,56
	CANTINA	2,55	1,85	4,72
	REPAROS	6,00	3,00	18,00
			TOTAL (M2)	25,28
5.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		126,80	0,05	6,34
			TOTAL (M3)	6,34
5.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	REPAROS	6,00	3,00	18,00
			TOTAL (M2)	18,00



MEMORIAL DE CALCULO

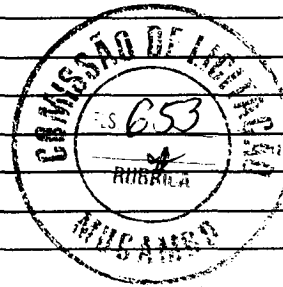
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			
	BANHEIROS x2	1,50	0,85	2,56
	CANTINA	2,55	1,85	4,72
	TOTAL (M2)			7,28
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
	BANHEIROS x2	1,50	0,85	2,56
	CANTINA	2,55	1,85	4,72
	TOTAL (M2)			7,28
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				35,00
6.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				13,00
6.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00
6.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00
6.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				6,00
6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA			TOTAL (M)
				TOTAL (M)
				50,00
6.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			TOTAL (M)
				TOTAL (M)
				500,00
6.8	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			TOTAL (M)
				TOTAL (M)
				60,00
6.9	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
6.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				3,00
6.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				1,00
6.13	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				30,00
6.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00
6.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00
6.16	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				16,00
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO			TOTAL (UND)
				TOTAL (UND)
				2,00





MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

7.2	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	2,00
7.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	1,00
7.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	2,00
7.5	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	1,00
7.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	2,00
7.7	PORTA PAPEL METÁLICO			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	2,00
7.9	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (PT)	
				TOTAL (PT)	6,00
7.10	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			TOTAL (PT)	
				TOTAL (PT)	6,00
8.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA				
8.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADAS	15,00	1,20	18,00	
				TOTAL (M2)	18,00
8.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADAS	15,00	1,20	18,00	
				TOTAL (M2)	18,00
9.0	PINTURA GERAL				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	PINTURA EXTERNA	69,20	3,50	242,20	
	(-) PORTA PF2 X2	0,80	2,10	3,36	
	(-) PORTA PF3 X2	0,70	2,10	2,94	
	(-) PORTA PF4 X2	0,60	2,10	2,52	
	(-) COBOGÓS EV1 X4	2,65	1,55	16,43	
	(-) COBOGÓS EV2 X4	2,65	0,40	4,24	
	(-) COBOGÓS EV3	2,00	0,40	0,80	
	(-) COBOGÓS EV4	1,50	0,40	0,60	
	(-) COBOGÓS EV5 X2	0,85	0,40	0,68	
	(-) GRADE DE FERRO GF1	2,00	1,45	2,90	
				TOTAL DE PINTURA EXTERNA (M2)	207,73
				TOTAL DE PINTURA DOS PILARES (1,40*2,70*8) (M2)	30,24
				MURO - FACE EXTERNA LADO DOS PASSEIOS (38,00*1,40) (M2)	53,20
				TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX EXTERNA (M2)	291,17
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERIMETRO (M)	ALT. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
	SALA DE AULA 01	28,00	3,30	92,40	
	(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68	
	(-) COBOGÓS EV1 X2	2,65	1,55	8,22	
	(-) COBOGÓS EV2 X2	2,65	0,40	2,12	



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

TOTAL DE PINTURA SALA DE AULA 01 (M2)			80,38		
SALA DE AULA 02	28,00	3,30	92,40		
(-) PORTA PF2	0,80	2,10	1,68		
(-) COBOGÓS EV1 X2	2,65	1,55	8,22		
(-) COBOGÓS EV2 X2	2,65	0,40	2,12		
TOTAL DE PINTURA SALA DE AULA 02 (M2)			80,38		
DEPÓSITO	8,80	3,00	26,40		
(-) PORTA PF3	0,70	2,10	1,47		
(-) COBOGÓS EV3	2,00	0,40	0,80		
TOTAL DE PINTURA DO DEPÓSITO (M2)			24,13		
CANTINA	9,10	1,60	14,56		
(-) PORTA PF3	0,70	2,10	1,47		
(-) COBOGÓS EV4	1,50	0,40	0,60		
(-) GRADE DE FERRO GF1	2,00	1,45	2,90		
TOTAL DE PINTURA DA CANTINA (M2)			9,59		
BHO's X2 (MASCULINO E FEMENINO)	4,70	1,30	12,22		
(-) PORTA PF4 X2	0,60	2,10	2,52		
(-) COBOGÓS EV5 X2	0,85	0,40	0,68		
TOTAL DE PINTURA DOS BHO's (M2)			9,02		
PINTURA DA LAJE DOS BHO's (1,50x0,85x2)			2,55		
TOTAL GERAL DE PINTURA LATEX INTERNA (M2)			206,05		
9.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO (FACE INTERNA)	56,21	1,45	81,50	
	MURO (FACE EXTERNA - ÁREA QUE SERÁ PINTADO DE LATÉX)	16,60	1,45	24,07	
TOTAL GERAL DE PINTURA A CAL			105,57		
9.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	ÁREA INTERNA (M2)	ÁREA EXTERNA (M2)	ÁREA (M2)	
	ÁREA INTERNA + ÁREA EXTERNA	206,05	291,17	497,22	
TOTAL GERAL (M2)			497,22		
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	(-) PORTA PF1	1,50	2,00	2,00	6,00
	(-) GRADE DE FERRO GF1	2,00	1,45	2,00	5,80
TOTAL GERAL DE PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (M2)			11,80		
9.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)
	PORTA PM1 x2	0,80	2,10	2,00	6,72
	PORTA PM2 x2	0,70	2,10	2,00	5,88
	PORTA PM3 x2	0,60	2,10	2,00	5,04
TOTAL GERAL DE PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)			17,64		
9.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA EXTERNA DO MURO	39,50	1,20	47,40	
	CALÇADA DO PORTÃO PARA ESCOLA	4,05	2,50	10,13	
	CALÇADA DA ESCOLA	31,30	0,60	18,78	
TOTAL GERAL DE PINTURA DE PISO (M2)			76,31		
9.8	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. DE LADOS	ÁREA (M2)

Jose Evandro Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

MEMORIAL DE CALCULO

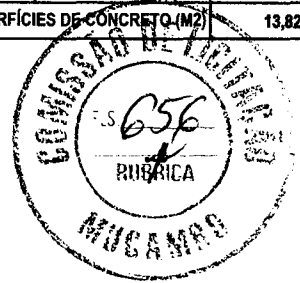
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

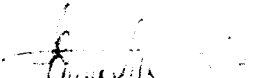
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

(-) COBOGÓS EV1 X4	2,65	1,55	2,00	8,22
(-) COBOGÓS EV2 X4	2,65	0,40	2,00	2,12
(-) COBOGÓS EV3	2,00	0,40	2,00	1,60
(-) COBOGÓS EV4	1,50	0,40	2,00	1,20
(-) COBOGÓS EV5 X2	0,85	0,40	2,00	0,88
TOTAL GERAL DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO (M²)				13,82




Jose Elveto Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

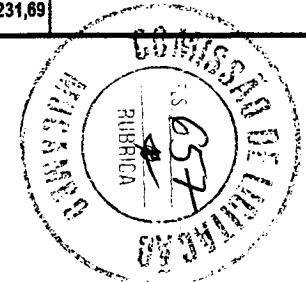
OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	3.252,08	50,00%	3.252,08	6.504,16
2.0	ESQUADRIAS	50,00%	2.839,03	50,00%	2.839,03	5.678,05
3.0	REFORMA GERAL DA COBERTA	50,00%	11.587,31	50,00%	11.587,31	23.174,62
4.0	REVESTIMENTOS	50,00%	2.035,29	50,00%	2.035,29	4.070,57
6.0	PISOS	50,00%	1.492,00	50,00%	1.492,00	2.983,99
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	3.615,09	50,00%	3.615,09	7.230,17
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	4.874,85	50,00%	4.874,85	9.749,69
9.0	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	50,00%	548,01	50,00%	548,01	1.096,02
10.0	PINTURA GERAL	50,00%	10.750,40	50,00%	10.750,40	21.500,80
TOTAL PARCIAL		50,00%	40.994,04	50,00%	40.994,04	81.988,07
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		50,00%	11.621,81	50,00%	11.621,81	23.243,62
TOTAL GERAL		50,00%	52.615,84	50,00%	52.615,84	105.231,69
TOTAL ACUMULADO		50,00%	52.615,84	100,00%	105.231,69	

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro,

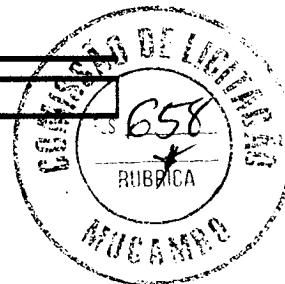
COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022



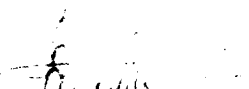
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27


	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	28,35%
--------------	---------------

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


Jose Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

LOCAL: 03/05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		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	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76	112,76	71,07

Jose Alberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

JK



GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MENEZES

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

DATA: 03/05/2022

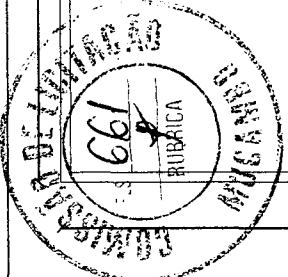
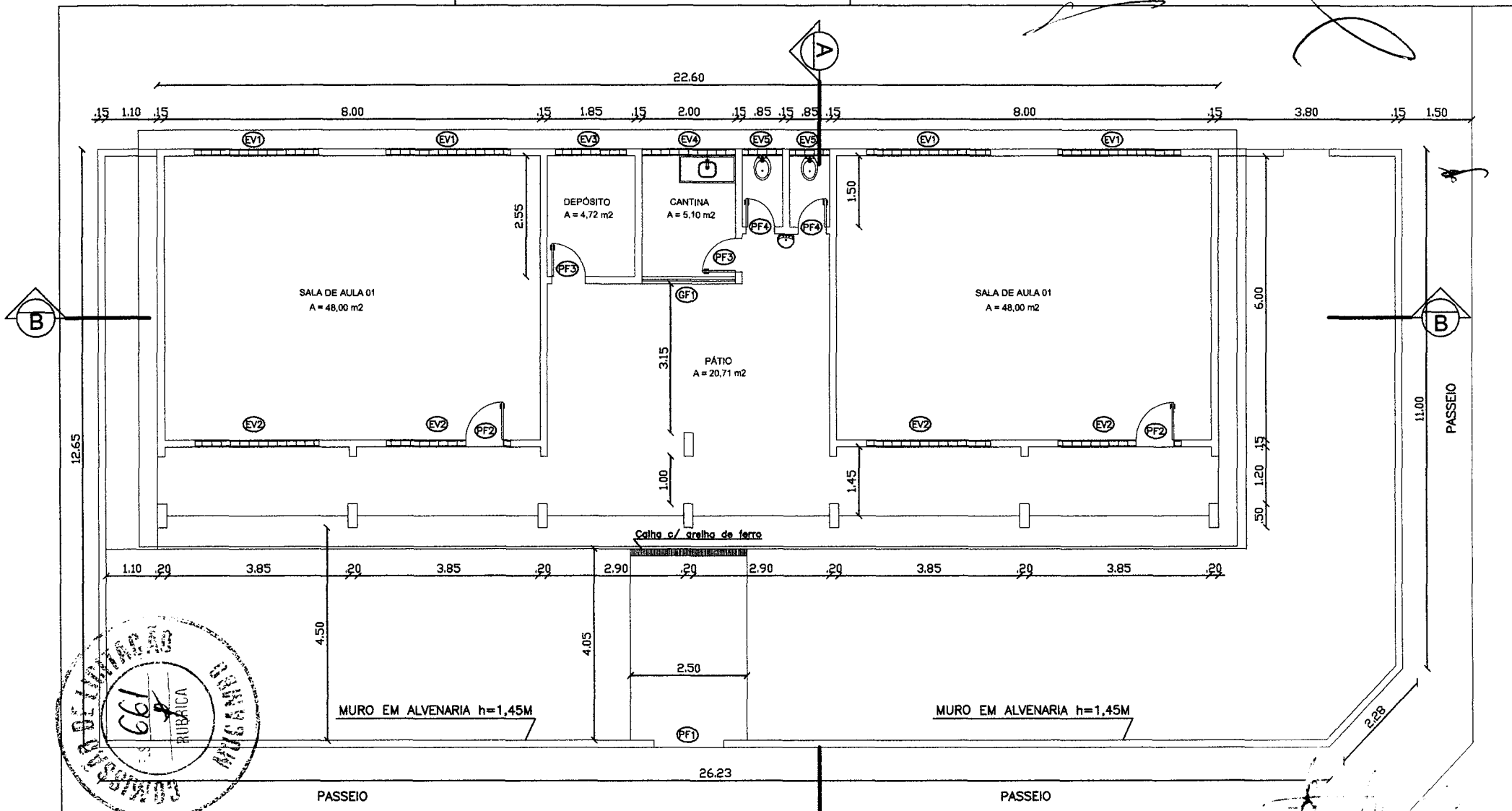
COMP. 02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000	R\$ 18,98 R\$	18,98
12230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	R\$ 26,94 R\$	26,94
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	R\$ 17,25 R\$	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	R\$ 21,02 R\$	8,71
			Total: R\$	57,61
			Total Simples: R\$	57,61
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	57,61

COMP. 03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	R\$ 18,98 R\$	37,96
12232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, PERFIL COMERCIAL	UN	1,0000	R\$ 46,93 R\$	46,93
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	R\$ 17,25 R\$	2,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	R\$ 21,02 R\$	8,71
			Total: R\$	96,58
			Total Simples: R\$	96,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI: R\$	-
			Valor Geral: R\$	96,58

Jose Elvino Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



José Invenio Figueira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12 896-D

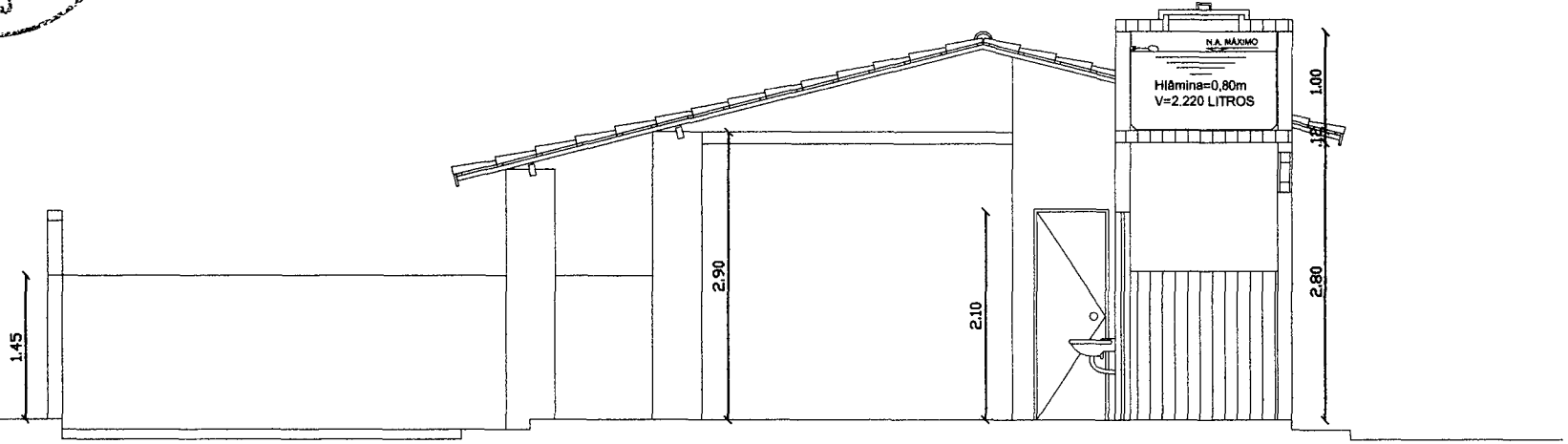
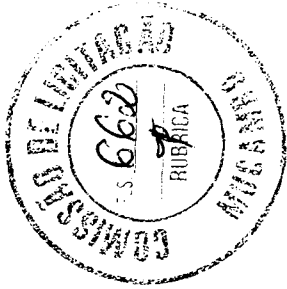
QUADRO DE ESQUADRIAS

REF	QUANT.	PEITORIL	ESPECIFICAÇÕES
PF1	01	X	1,50 x 2,00m - Tipo ferro - abrir lateral - 2 folhas
PF2	02	X	0,80 x 2,10m - Tipo chapa de aço - abrir lateral - 1 folhas
PF3	02	X	0,70 x 2,10m - Tipo chapa de aço - abrir lateral - 1 folhas
PF4	02	X	0,60 x 2,10m - Tipo chapa de aço - abrir lateral - 1 folhas
EV1	04	0,90	2,65 x 1,55m - Elemento vazado (combogó)
EV2	04	2,30	2,65 x 0,40m - Elemento vazado (combogó)
EV3	01	2,30	2,00 x 0,40m - Elemento vazado (combogó)
EV2	01	2,30	1,50 x 0,40m - Elemento vazado (combogó)
EV3	02	2,30	0,85 x 0,40m - Elemento vazado (combogó)
GF1	01	0,90	2,00 x 1,45m - Grade de ferro

01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:75

GEOREFERENCIAMENTO - UTM
24 M 307921 9575277

Escola Raimundo Francisco de Melo	
Proprietário:	Prefeitura Municipal De Mucambo/CE
Assunto:	Planta Baixa
Localidade:	Distrito de Carqueijo, Zona Rural- MUCAMBO-CE
Resp. Técnico:	CREA CE: -
Esc.: INDICADAS	Data: ABR./2022
Desenho:	-
Folha:	1/4

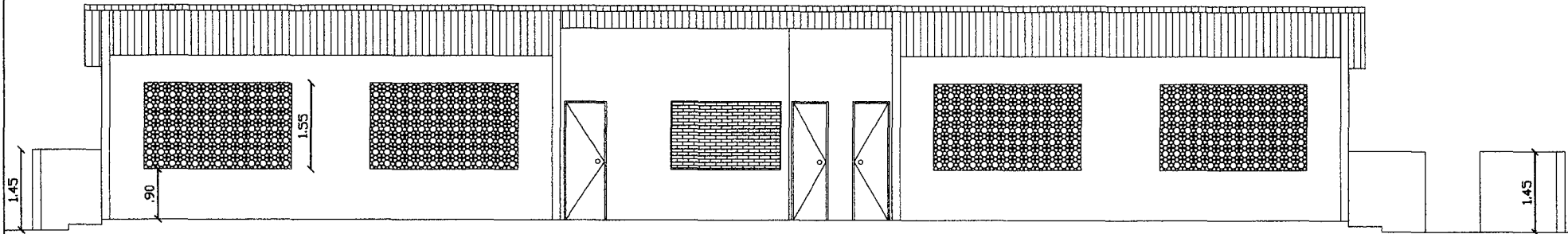
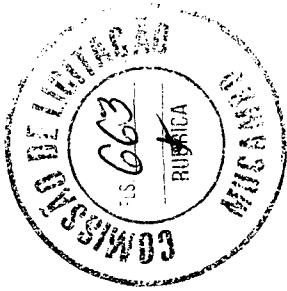


01 CORTE A - A
ESCALA - 1:50

Jose Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12 896-D

Escola Raimundo Francisco de Melo	
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE	
Assunto: Corte A - A	
Localidade: Distrito de Carqueijo, Zona Rural- MUCAMBO-CE	
Resp. Técnico: -	CREA CE: -
Esc.: INDICADAS Data: ABR/2022 Desenho: -	

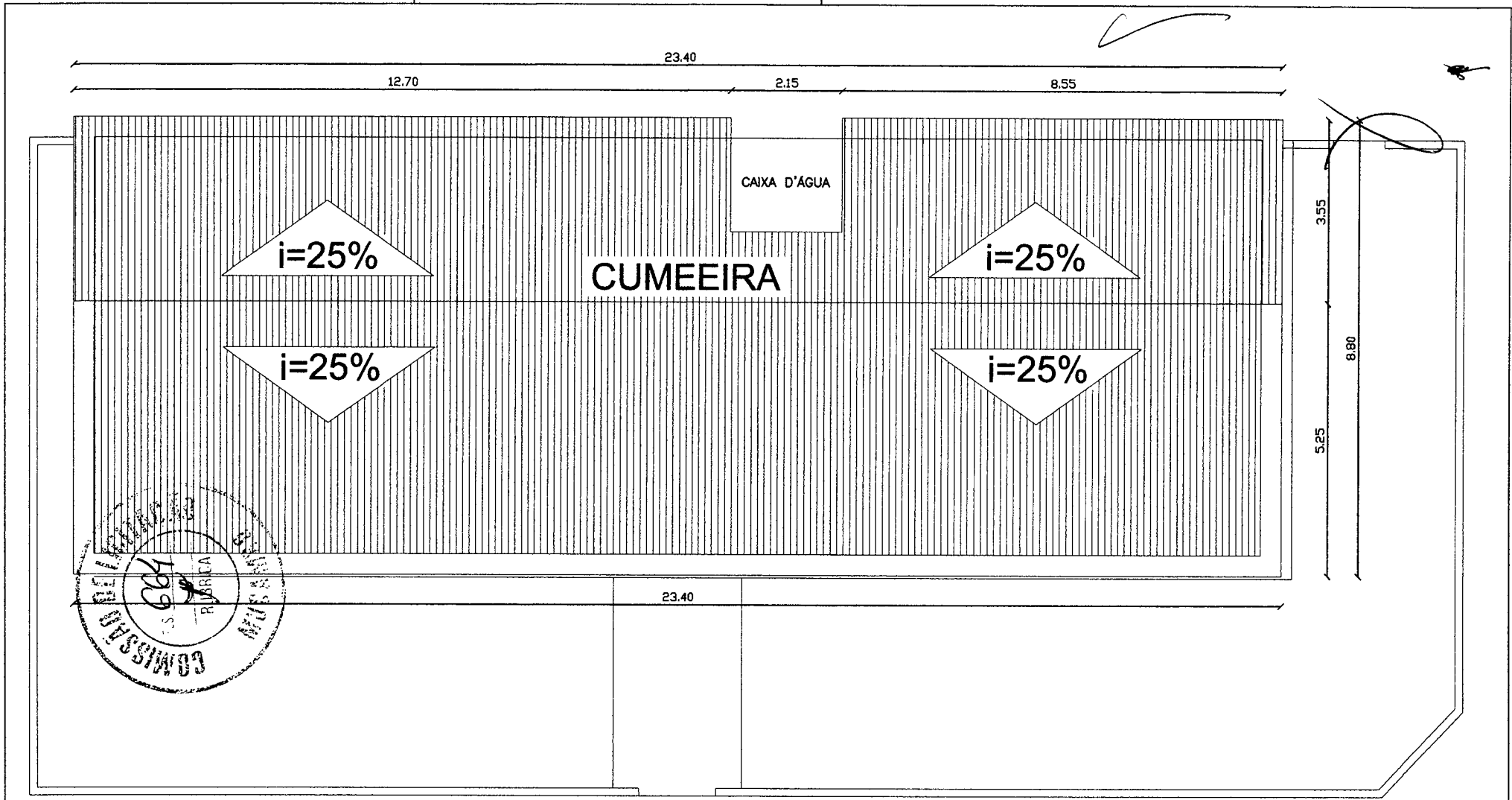
Folha:
2/4



01 CORTE B - B
ESCALA - 1:75

Jose Elzeito Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

Escola Raimundo Francisco de Melo		
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE		
Assunto: Corte B - B		
Localidade: Distrito de Carqueijo, Zona Rural- MUCAMBO-CE		Folha: 3/4
Resp. Técnico: -	CREA CE: -	
Esc.: INDICADAS Data: ABR./2022 Desenho: -		



01 PLANTA DE COBERTA
 ESCALA - 1:75

Jose Roberto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA nº 12 896-D

Escola Raimundo Francisco de Melo		
Proprietário: Prefeitura Municipal De Mucambo/CE		
Assunto: Planta de Coberta		
Localidade: Distrito de Carqueijo, Zona Rural- MUCAMBO-CE		
Resp. Técnico: -	Crea CE: -	Folha: 4/4
Esc.: INDCADAS Data: ABR/2022 Desenho: -		



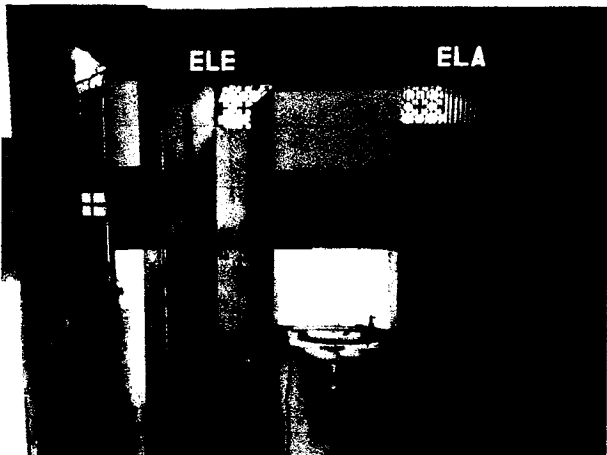
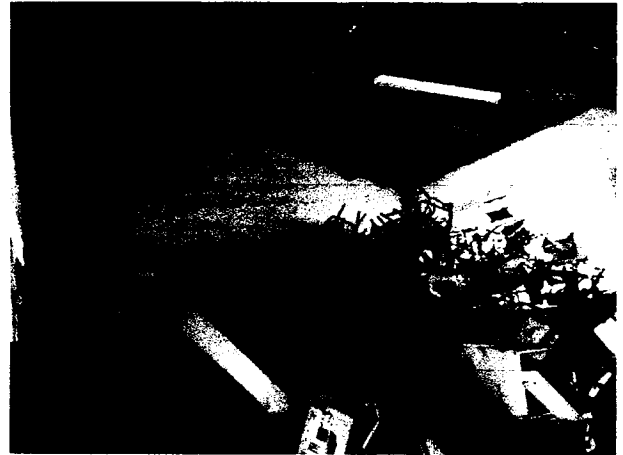
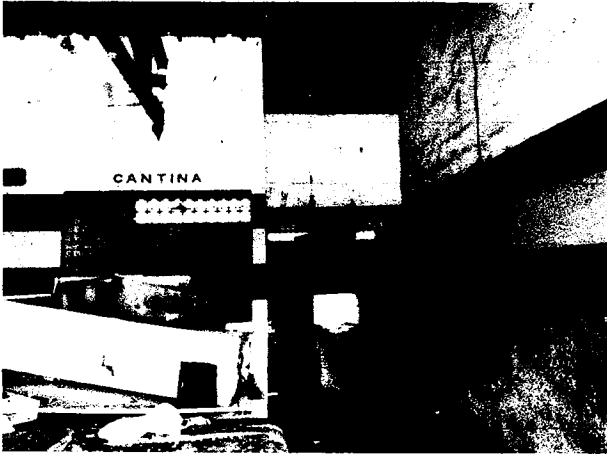
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

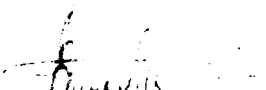


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




José Invenio Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



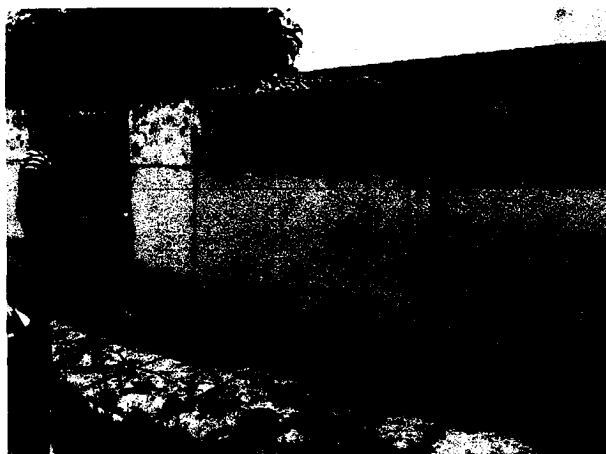
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE



Jose Envelto Ferreira Martins
Jose Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05
AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

Handwritten signature or initials.



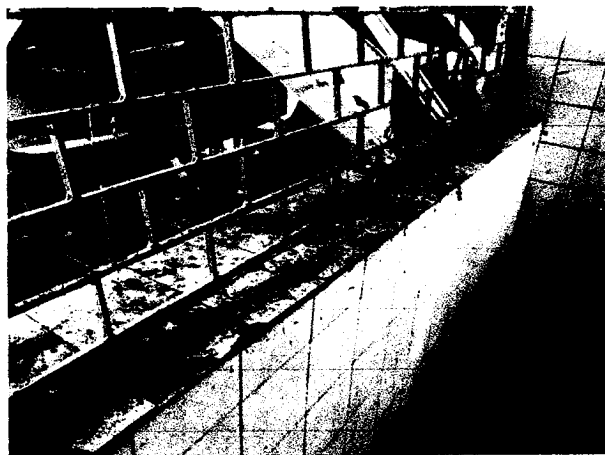
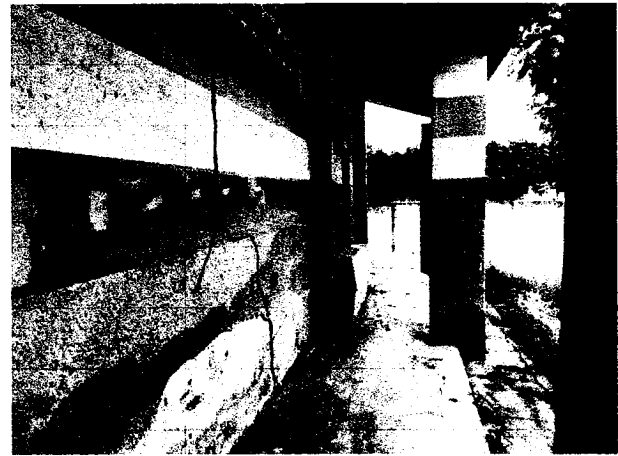
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



P

José
José Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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



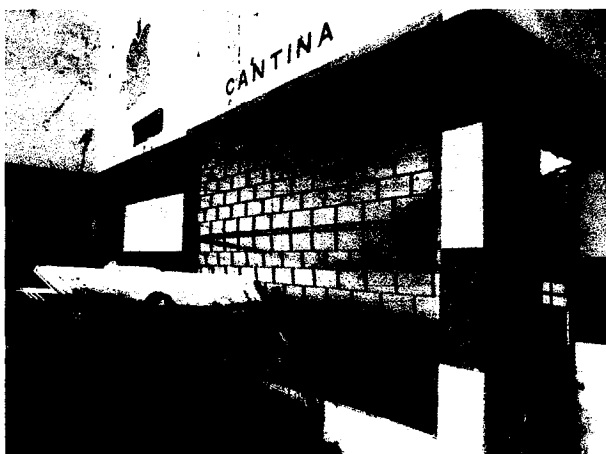
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Jose Alberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA nº 12.896-D



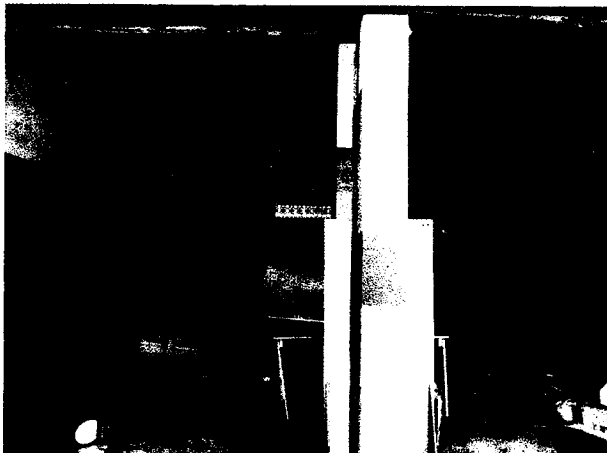
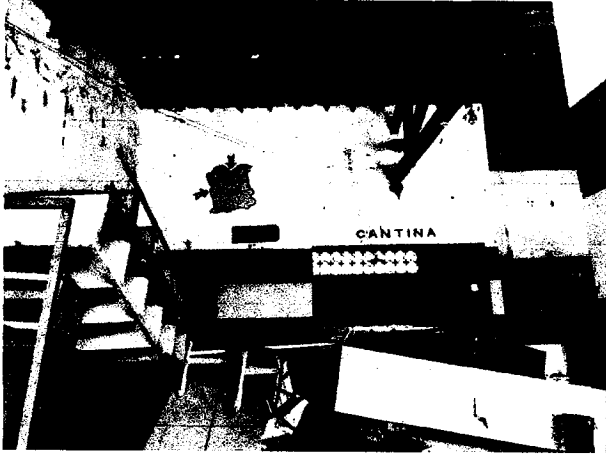
GOVERNO MUNICIPAL DE
MUCAMBO

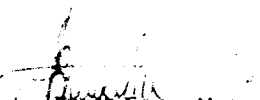


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO.

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE




José Evilto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA n.º 12.896-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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