



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

AEV = (PME x HM) x 2

PME - PERÍMETRO À EXECUTAR =

1,50 m

HM = ALTURA O =

0,50 m

AEV = ALVENARIA ELEMENTO VAZADO =

1,50 m²

AEV = ALVENARIA ELEMENTO VAZADO =

1,50 m²

5.0 ESQUADRIAS

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA = PM

PM = APM

PM = PORTAS DE MADEIRAS

PM1 = 0,60 X 1,70 = 8

8,00 und

PM2 = 1,00 X 2,10 = 2

2,00 und

PM3 = 0,90 X 2,10 = 2

5,00 und

5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO =

J01 = 1,50 x 0,50 x 13

9,75 m²

JN = JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO =

9,75 m²

6.0 COBERTA

6.1 ESTRUTURA DE MADEIRA = ESM

ESM = ACE

ACE = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR DOS BANHEIROS =

60,00 m²

ESM = ESTRUTURA DE MADEIRA =

60,00 m²

6.2 TELHA CERÂMICA = TCE

TCE = ESM

ESM = ESTRUTURA DE MADEIRA DOS BANHEIROS =

60,00 m²

TCE = TELHA CERÂMICA =

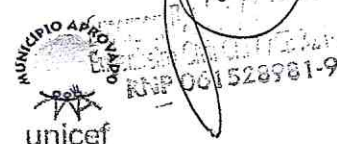
60,00 m²

6.4 BEIRA E BICA = BB



Av. Senador Mauriti, 548 | CEP: 61240-000 | Mauriti - Ceará
RNP: 07.005.200/0001-51
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

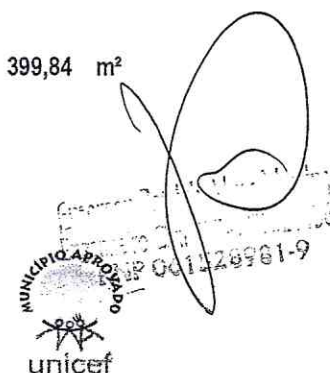


OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

BB = BEIRA E BICA =	12,00 m
6.5 CALHA DE ZINCO = CAL	
CAL = PC x LG x 2	
PRC = PERIMETRO DA CALHA =	13,00 m
LG = LARGURA DA CALHA =	0,60 m
CAL = CALHA DE ZINCO = CAL	7,80 m ²
6.6 RETELHAMENTO A EXECUTAR - REX	
REX = ACE	
ACE = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE DAS SALAS DE AULA =	210,00 m ²
REX = ÁREA DE RETELHAMENTO Á EXECUTAR NAS SLAS DE AULA =	210,00 m ²
6.7 FORRO Á EXECUTAR - FEX	
FEX = ASM	
ASM - ÁREA DAS SALAS MULTIFUNCIONAL =	162,00 m ²
FEX = ÁREA DE FORRO Á EXECUTAR =	162,00 m ²
7.0 REVESTIMENTO	
7.1 CHAPISCO VERTICAL = CV	
CV = (ATC x 2) + DMR	
ATCT = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO TOTAL =	199,92 m ²
CV = CHAPISCO VERTICAL =	399,84 m ²
7.2 EMBOÇO = EM	
EM = CHA	
EM = ÁREA DO EMBOÇO =	399,84 m ²
7.3 CERÂMICA = CE	





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

CE = PPI x HM

PPI = PERÍMETRO DAS PAREDES INTERNAS = 30,00 m

HM = ALTURA DO REVESTIMENTO À EXECUTAR = 1,60 m

CE = ÁREA DA CERÂMICA = 48,00 m²

7.4 CHAPISCO HORIZONTAL = CH

CH = AL

AL = ÁREA DA LAJE = 56,30 m²

CH = CHAPISCO HORIZONTAL = 56,30 m²

7.5 REBOCO NO TETO = RT

RT = CH

CH = CHAPISCO HORIZONTAL = 56,30 m²

RT = REBOCO NO TETO = 56,30 m²

8.0 PISOS

8.1 CONTRA PISO E= 6cm = CP

CP = APCE

APCE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR = 59,00 m²

ACP = ÁREA DE PISO IMPERMEABILIZADO = 59,00 m²

8.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE = RB

RB = APCE

APCE = ÁREA DO PISO CERÂMICO À EXECUTAR = 59,00 m²

RB = REGULARIZAÇÃO DE BASE = 59,00 m²

8.3 PISO CERÂMICO = PI

PI = APE



Av. Senhor Martins, S/N 1 CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 02.050.200/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

APCE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR =	59,00 m ²
PC = PISO CERÂMICO =	59,00 m ²
8.4 SOLEIRA DE GRANITO = SM	
SM = PSM	
PSM = PERÍMETRO DA SOLEIRA DE GRANITO =	3,00 m
SM = SOLEIRA DE GRANITO =	3,00 m
8.5 CALÇADA DE CONTORNO = CAL	
CAL = ACLE	
ACLE - ÁREA DA CALÇADA À EXECUTAR =	15,00 m ²
CAL = ÁREA DA CALÇADA =	7,00 m ²
9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
9.1 INST. HIDRO-SANITÁRIAS = IHS	
IHS = INST. HIDRO-SANITÁRIAS =	1,00 un.
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
10.1 INST. ELÉTRICAS = IE	
IE = INST. ELÉTRICAS =	1,00 un.
11.0 PINTURA	
11.1 PINTURA LÁTEX PAREDES INTERNAS = PLPI	
PLPI = (PPi x HM x 2,00) - (ARC) + ARL =	
PP = PERÍMETRO DAS PAREDES =	183,00 m
HM = ALTURA MÉDIA =	3,50 m
ARC = ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO =	48,00 m ²
ARL = ÁREA DA LAJE =	56,30 m ²
PEX = ÁREA PINTURA LÁTEX INTERNA =	1.289,30 m ²





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.0 DIVERSOS

12.2 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ACO

LG = LIMPEZA GERAL =

258,00 m²

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
MUNICÍPIO DE MAURITI
CEARÁ



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.051.260/0001-56
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUN.2022

Tabela: Seinfra-CE 027.1 Desonerada BDI: 25,00%

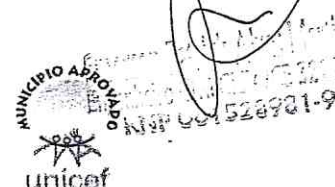
Leis Sociais 83,85%

Num	Código	Discriminação	Quant.	Un	P. Unitário	Valor Total
001 Grupo:		SERVICOS PRELIMINARES				
1.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	151,47	908,82
2.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	42,42	M2	8,81	373,72
3.00	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	5,04	M2	14,10	71,06
4.00	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	21,12	M2	29,56	624,31
		TOTAL		R\$		1.977,91
002 Grupo:		MOVIMENTO DE TERRA				
1.00	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	12,60	M3	41,21	519,25
2.00	C2860	LASTRO DE AREIA GROSSA (FUNDO DA VALA)	2,10	M3	106,14	222,89
3.00	C0330	ATERRO COM COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	17,70	M3	93,40	1.653,18
		TOTAL		R\$		2.395,32
003 Grupo:		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
1.00	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA	4,20	M3	423,18	1.777,36
2.00	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. COMUM, C/ARG. MISTA C/CAL HIDRATADO	3,15	M3	863,93	2.721,38
3.00	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	450,56	KG	14,13	6.366,41
4.00	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	112,64	KG	12,35	1.391,10
5.00	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,77	M3	404,80	311,70
6.00	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,04	M3	408,72	2.877,39
7.00	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	30,00	M2	116,39	3.491,70
8.00	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	7,04	M3	228,25	1.606,88
9.00	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80	56,30	M2	126,46	7.119,70
		TOTAL		R\$		27.663,62
004 Grupo:		PAREDES E PAINEIS				
1.00	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (10X20X20)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm	157,50	M2	59,82	9.421,65
2.00	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	2,40	M2	111,45	267,48
3.00	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,07	M3	1.666,12	116,63
4.00	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1,50	M2	83,13	124,70
		TOTAL		R\$		9.930,46
005 Grupo:		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.00	C1985M	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	8,00	UN	737,60	5.900,80
2.00	C1988M	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	5,00	UN	859,89	4.299,45
3.00	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	2,00	UN	886,98	1.773,96



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61219-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.955.760/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUN.2022		Tabela: Seinfra-CE 027.1 Desonerada BDI: 25,00%			Leis Sociais 83,85%	
4.00	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	9,75	M2	287,10	2.799,23
5.00	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	9,75	M2	217,22	2.117,90
			TOTAL	R\$		16.891,34
006 Grupo:		COBERTURA				
1.00	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	60,00	M2	88,30	5.298,00
2.00	C4462	TELHA CERAMICA	60,00	M2	63,38	3.802,80
3.00	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	12,00	M	27,09	325,08
4.00	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	12,00	M	11,93	143,16
5.00	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	7,80	M	72,94	568,93
6.00	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	210,00	M2	50,60	10.626,00
7.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	162,00	M2	54,51	8.830,62
			TOTAL	R\$		29.594,59
007 Grupo:		REVESTIMENTOS				
1.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	399,84	M2	6,18	2.471,01
2.00	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	399,84	M2	29,27	11.703,32
3.00	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	48,00	M2	103,45	4.965,60
4.00	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	56,30	M2	12,13	682,92
5.00	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	56,30	M2	32,90	1.852,27
			TOTAL	R\$		21.675,12
008 Grupo:		PISOS				
1.00	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	59,00	M2	46,97	2.771,23
2.00	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	59,00	M2	52,89	3.120,51
2.00	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	59,00	M2	106,37	6.275,83
3.00	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	3,00	M	78,83	236,49
4.00	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	7,00	M2	276,66	1.936,62
			TOTAL	R\$		14.340,68
009 Grupo:		INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS				
1.00	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	18,00	UN	741,43	13.345,74
2.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	12,00	UN	599,22	7.190,64

Av. Santos Marins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.856.263/000155
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUN.2022		Tabela: Seinfra-CE 027.1 Desonerada BDI: 25,00%			Leis Sociais 83,85%	
3.00	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	12,00	UN	59,68	716,16
4.00	C0515	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	12,00	UN	46,83	561,96
5.00	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	20,00	UN	64,41	1.288,20
6.00	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	12,00	UN	77,15	925,80
7.00	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	24,00	UN	45,47	1.091,28
8.00	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	2,00	UN	439,13	878,26
9.00	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	45,00	PT	214,28	9.642,60
10.0	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	45,00	PT	193,21	8.694,45
11.0	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	6,00	UN	425,25	2.551,50
12.0	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	2,00	UN	102,00	204,00
13.0	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	6,40	M	225,57	1.443,65
14.0	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	2,00	M	778,67	1.557,34
			TOTAL	R\$		50.091,58
010 Grupo:		INSTALACOES ELETRICAS, TELEFÔNICAS.				
2.00	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	UN	310,47	620,94
3.00	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00	UN	20,76	41,52
4.00	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13A	1,00	UN	20,76	20,76
5.00	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	180,00	M	15,14	2.725,20
6.00	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	3,00	M	14,35	43,05
7.00	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	10,00	M	15,11	151,10
8.00	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	280,00	M	6,13	1.716,40
9.00	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	100,00	M	7,44	744,00
11.0	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00	UN	15,48	77,40
12.0	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,00	UN	30,37	60,74
13.0	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	13,00	UN	19,31	251,03
14.0	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	12,00	UN	69,40	832,80
15.0	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	8,00	UN	92,01	736,08
16.0	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	12,00	UN	127,38	1.528,56
17.0	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	15,00	UN	9,10	136,50
			TOTAL	R\$		9.686,08
011 Grupo		PINTURA				
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.289,30	M2	19,38	24.986,63
			TOTAL	R\$		24.986,63
012 Grupo:		SERVICOS DIVERSOS				
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	258,00	M2	10,88	2.807,04
			TOTAL	R\$		2.807,04
TOTAL DA SIMPLES				R\$		212.040,37
				BDI 25,00 %	R\$	53.010,09
TOTAL DA OBRA				R\$		265.050,46



Av. Soutuz Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.200/000155
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	1.977,91
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,90%	2.395,32
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	10,44%	27.663,62
004	PAREDES E PAINÉIS	3,75%	9.930,46
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,37%	16.891,34
006	COBERTURA	11,17%	29.594,59
007	REVESTIMENTOS	8,18%	21.675,12
008	PISOS	5,41%	14.340,68
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	18,90%	50.091,58
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS	3,65%	9.686,08
011	PINTURA	9,43%	24.986,63
012	SERVIÇOS DIVERSOS	1,06%	2.807,04
TOTAL SIMPLES:		80,00%	212.040,37
B D I 25,00%:		20,00%	53.010,09
TOTAL GERAL:		100,00%	265.050,46



Av Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.269.000-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI



AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL - SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	45,75%	265.050,46
002	AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA - DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA	27,33%	158.335,54
003	AMPLIAÇÃO DA DO CEI ARARINHA - DISTRITO DE COITÉ.	26,92%	155.955,43
	TOTAL GERAL:	100,00%	579.341,43

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Emerson ~~Antek~~ Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.505.200/0001456
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





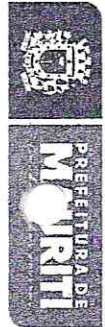
PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,91	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.977,91	0,75
002	MOVIMENTO DE TERRA	2.395,32	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.395,32	0,90
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	27.663,62	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.663,62	10,44
004	PAREDES E PAINÉIS	9.930,46	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.930,46	3,75
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	0,00	0,00	8.445,67	50,00	8.445,67	50,00	16.891,34	6,37
006	COBERTURA	0,00	0,00	14.797,30	50,00	14.797,30	50,00	0,00	0,00	29.594,59	11,17
007	REVESTIMENTOS	0,00	0,00	10.837,56	50,00	6.502,54	30,00	4.335,02	20,00	21.675,12	8,18
008	PISOS	0,00	0,00	7.170,34	50,00	4.302,20	30,00	2.868,14	20,00	14.340,68	5,41
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	25.045,79	50,00	0,00	0,00	15.027,47	30,00	10.018,32	20,00	50.091,58	18,90
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS	1.937,22	20,00	2.905,82	30,00	2.905,82	30,00	1.937,22	20,00	9.686,08	3,65
011	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.986,63	100,00	24.986,63	9,43
012	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	1.403,52	50,00	1.403,52	50,00	2.807,04	1,06
TOTAL SIMPLES		68.950,32	26,01%	35.711,02	13,47%	53.384,52	20,14%	53.994,51	20,37%	212.040,37	80,00
BDI 25,00%		17.237,58	6,50%	8.927,76	3,37%	13.346,13	5,04%	13.498,63	5,09%	53.010,09	20,00
TOTAL GERAL		86.187,90	32,52%	44.638,78	16,84%	66.730,65	25,18%	67.493,14	25,46%	265.050,46	100,00
TOTAL ACUMULADO		86.187,90	32,52%	130.826,68	49,36%	197.557,33	74,54%	265.050,47	100,00%		

Handwritten notes and signatures at the top left of the page.



Av. Senador Maranhão, S/N | CEP: 63210-000 | Mauriti - Ceará
 CNPJ: 07.655.359/0001-55
 www.mauriti.ce.gov.br



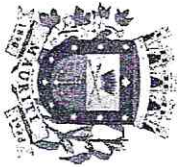
MUNICÍPIO APROVADO UNICEF

“O USO DE DIAGNÓSTICO PREJUDICIAL À SAÚDE É DESTROÍR A FAMÍLIA”



AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

PREFEITURA DE MAURITI



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL - SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	79.515,14	30,00	53.010,09	20,00	66.262,62	25,00	66.262,62	25,00	265.050,46	45,75%
002	AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA - DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA	79.167,77	50,00	79.167,77	50,00	-	-	-	-	158.335,54	27,33%
003	AMPLIAÇÃO DA DO CEI ARARINHA - DISTRITO DE COITÉ.	-	-	-	-	77.977,72	50,00	77.977,72	50,00	155.955,43	26,92%
TOTAL DA OBRA:		158.682,91	27,39%	132.177,86	22,82%	144.240,33	24,90%	144.240,33	24,90%	579.341,43	
TOTAL ACUMULADO:		158.682,91	27,39%	290.860,77	50,21%	435.101,10	75,10%	579.341,43	100,00%	579.341,43	100,00%

Engenheiro
Engenheiro Civil *Amos Martins*
RMP 061528981-9





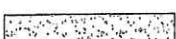
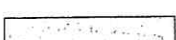
"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMILIA"

Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210.000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.955.269/0001.95
www.mauriti.ce.gov.br





LEGENDA:

-  PAREDES EXISTENTES
-  PAREDES Á EXECUTAR
-  SALAS P/ RECUPERAÇÃO
-  LAJE IPERMEABILIZADA Á EXECUTAR

CIRCULAÇÃO

[Handwritten signature]
MURILLO 15/07/2019

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- CONTERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVELS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2022	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA

OBJETO RECUPERAÇÃO DE SALAS E COSNTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS NO CENTRO EDUCACIONAL DE MAURITI - CEARÁ.

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA SEDE DO MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

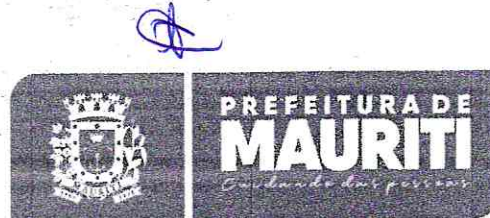
CONTEÚDO:
- PLANTA DE LOCAÇÃO

PRANCHA:
01 / 03

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



ALPHA
PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488

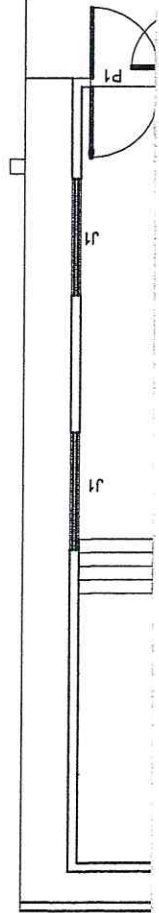


PREFEITURA DE MAURITI
Guardando das pessoas

PF1



CIRCULAÇÃO



[Handwritten signature]



LEGENDA DE ESQUADRIAS PORTAS E JANELAS		UNIDADES
PM1	0,60 X 1,70 - MADEIRA	8,00 - UND
PM2	1,00 X 2,10 - MADEIRA	2,00 - UND
PM3	0,90 X 2,10 - MADEIRA	2,00 - UND
CB	1,50 X 0,50 - CONCRETO	2,00 - UND

NOTAS

- COTAS EM METROS:
- COTAS DE NÍVEL EM METROS,
 - CONFEIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2022	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA

OBJETO RECUPERAÇÃO DE SALAS E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS NO CENTRO EDUCACIONAL DE MAURITI - CEARÁ.

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA SEDE DO MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTAS BAIXA
- CORTE A/A/ E B/B
- LEGENDA

PRANCHA:

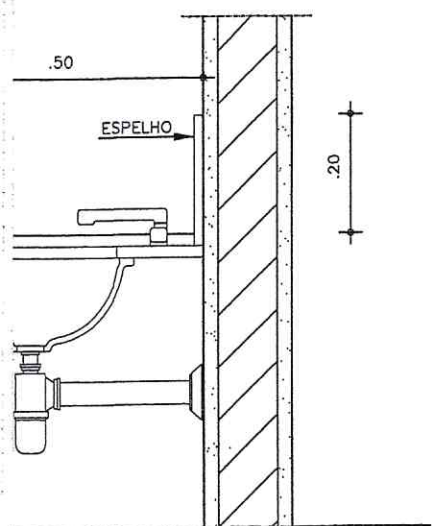
02/03

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488





ET 01_BANCADA

1:10

[Handwritten signature]

LEGENDA:



PAREDES EXISTENTES



PAREDES À EXECUTAR



PORTAS E ABERTURAS



[Handwritten signature]
CNPJ 051528961-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS.
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PROFUNDOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JUNHO/2022	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA
OBJETO RECUPERAÇÃO DE SALAS E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS NO CENTRO EDUCACIONAL DE MAURITI - CEARÁ.			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ			
ENDEREÇO/OBRA SEDE DO MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ			
ASSUNTO: ARQUITETÔNICO			
CONTEÚDO: - PLANTA DE COBERTA			PRANCHA: 03 / 03

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA - DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATO = ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA =	156,98 m ²
ACBE = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR =	156,97 m ²
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR =	44,00 m
PPEX = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,00 m
HPD = ALTURA DO PE DIREITO =	3,00 m
APE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR =	128,90 m ²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO OBRA - LO

LO = ATO

ATO - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 156,98 m²

LO - LOCAÇÃO DA OBRA = 156,98 m²

1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RL

RL = ATO

ATO - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 156,98 m²

RL = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 156,98 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = EMV

EMV = (CBE x LBE x PFBE x QDBE) + ((PESE - PBE) x LE x PFE)

CBE - COMPRIMENTO DO BLOCO À EXECUTAR = 0,60 m

LBE - LARGURA DO BLOCO À EXECUTAR = 0,60 m

PFBE - PROFUNDIDADE DO BLOCO À EXECUTAR = 0,85 m

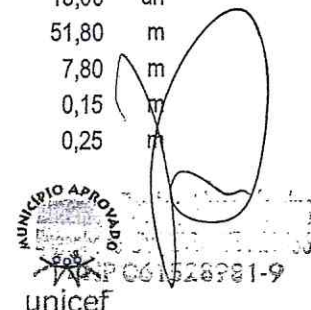
QDBE - QUANTIDADE DE BLOCOS À EXECUTAR = 18,00 un

PESE - PERÍMETRO ESCAVAÇÃO DA SALA À EXECUTAR = (16,45 x 2,00) + (6,30 x 3,00) = 51,80 m

PBE - PERÍMETRO DOS BLOCOS JÁ ESCAVADO = (13,00 x 0,60) = 7,80 m

LE - LARGURA DA ESCAVAÇÃO = 0,15 m

PFE - PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO = 0,25 m





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

EMV = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 7,16 m³

2.2 ATERRO = ATE

ATE = APE x EAT

APE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR = 128,90 M2

EAT = ESPESSURA DO ATERRO À EXECUTAR = 0,50 M

ATE = ATERRO = 64,45 M3

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO CERÂMICO FURADO = AEM

AEM = (PPE x LAE x HAE)

PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR = 44,00 m

LAE = LARGURA ALVENARIA DE EMBASAMENTO = 0,20 m

HAE = ALTURA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO = 0,40 m

AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO = 3,52 m³

3.2 BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO = BCC

BCC = (QTSE x DMSS)

QTB = QUANTIDADE DE BLOCOS À EXECUTAR = 16,00 und

DMB = DIMENSÕES DOS BLOCOS = (0,60m x 0,60m x 0,60m) = 0,22 m³

BCC = BLOCOS CONCRETO CICLÓPICO = 3,46 m³

3.3 CONCRETO PARA VIBRAÇÃO - CPV

CPV = CIS + CPI

CIS = PFE x L x H

PCE - PERÍMETRO DA CINTA À EXECUTAR = (16,55 + 8,35) x 3,00

L = LARGURA =

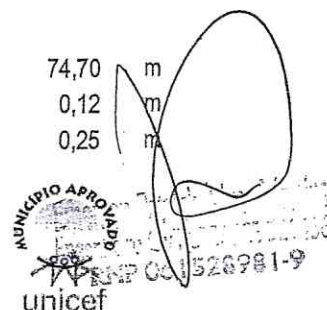
H = ALTURA =

74,70 m
0,12 m
0,25 m



Av. Senhor Martins, 674 | CEP: 62.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3363-2000 FAX: (85) 3363-2001
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





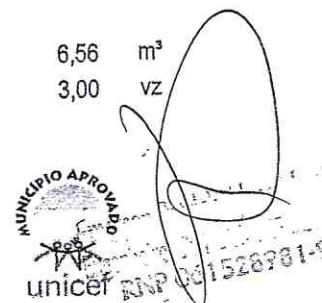
PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QDEC - QUANTIDADE DE CINTAS =	2,00 un
CIS = CINTA INFERIOR + CINTA SUPERIOR =	4,48 m ³
CONCRETO DOS PILARES = CPI	
CPI = QTP x DMP	
QTP = QUANTIDADE DE PILAR =	16,00 und
DMP = DIMENSÕES DOS PILARES = (0,20m x 0,20m x 3,25m) =	0,13 m ³
CPI = CONCRETO DOS PILARES =	2,08 m ³
CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =	6,56 m ³
3.4 LANÇAMENTO DO CONCRETO = LCO	
LCO = BCC + CV	
BCC = BLOCOS CONCRETO CICLÓPICO =	3,46 m ³
CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =	6,56 m ³
LCO = LANÇAMENTO DO CONCRETO =	10,02 m ³
3.5 FERRAGENS - (VEJA NO PROJETO) 5.0mm	203,79 kg
3.6 FERRAGENS - (VEJA NO PROJETO) DE 6.3mm A 10.0mm - F6A10	
F6A10 = F8.0 + F10.0	
F8.0 - FERRAGENS - (VEJA NO PROJETO) 8.0mm	259,66 kg
F10.0 - FERRAGENS - (VEJA NO PROJETO) 10.0mm	190,58 kg
F6A10 - FERRAGENS 6.3mm A 10.0mm =	450,24 kg
1.3.7 FORMA = FO	
FO = (CV x 6) / NU	
CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =	6,56 m ³
NU = NÚMERO DE UTILIZAÇÕES =	3,00 vz





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

FO = FORMA =	13,12 m ²
4.0 PAREDES E PAINÉIS	
4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC	
ATC = PPE x HPD	
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES Á EXECUTAR =	44,00 m
HPD = ALTURA DO PE DIREITO =	3,00 m
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	132,00 m ²
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS	
5.1 PORTA DE MADEIRA (0,80 x 2,10)m = PME01	
PM01= PORTA DE MADEIRA = (0,80m x 2,10m) x 2,00und =	2,00 und
PM01 = PORTA EM MADEIRA (0,80x 2,10)m =	2,00 und
5.2 JANELA DE ALUMINIO E VIDRO = JN	
JN = AT	
AT = JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO Á EXECUTAR = (2,00 x 1,10) x 4und	
ATJ = ÁREA DAS JANELAS Á EXECUTAR =	8,80 m ²
6.0 COBERTA	
6.1 TESOURAS PARA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA - TCTC	
TCTC = LCTC x QDTC	
LCTC - LARGURA DA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA =	9,10 m
QDTC - QUANTIDADE DE TESOURA =	2,00 un
TCTC - TESOURAS PARA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA =	18,20 m
6.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA = MTC	



Av. Sombor Martins, 578 F. CEP. 44.910-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.155.292/0001-98
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



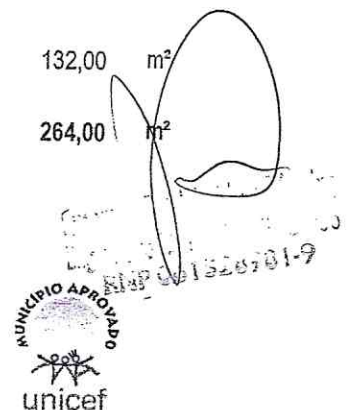
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MTC = ACBE	
ACBE = ÁREA DA COBERTA Á EXECUTAR =	156,97 m ²
MTC = MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA =	156,97 m ²
6.3 TELHA CERÂMICA = TCE	
TCE = ACEX	
ACEX = ÁREA DA COBERTA Á EXECUTAR =	156,97 m ²
TCE = TELHA CERÂMICA =	156,97 m ²
6.4 CUMEEIRA = CU	
CU - PERIMETRO DA CUMEEIRA =	16,45 m
6.5 BEIRE BICA = BE	
BE - PERIMETRO DA BEIRE - BICA =	48,90 m
6.6 - CALHA DE ZINCO = CA	
CA = PC	
PC = PERIMETRO DA CALHA Á EXECUTAR =	16,45 m
CA - CALHA DE ZINCO =	16,45 m
7.0 REVESTIMENTO	
7.1 CHAPISCO VERTICAL = CHV	
CHV = ATC x 2	
ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO =	132,00 m ²
CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL =	264,00 m ²
7.2 REBOCO EM MASSA ÚNICA = RE	



Av. Senhor Martinho, S/N | CEP: 64.624-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.269/0001-54
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

RE = CHV	
CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL =	264,00 m ²
RE = ÁREA DO REBOCO =	264,00 m ²
7.4 FORRO PVC LAMBRI = FPVC	
FPVC = AS1 + AS2 + AALP	
AS1 = ÁREA DA SALA 01 Á EXECUTAR =	48,00 m ²
AS2 = ÁREA DA SALA 02 Á EXECUTAR =	48,00 m ²
AALP = ÁREA DO ALPENDRE =	32,90 m ²
FPVC = FORRO PVC LAMBRI =	128,90 m ²
8.0 PISO	
8.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC	
PMC = APE x ESP =	
APE = ÁREA DO PISO Á EXECUTAR =	128,90 m ²
ESP = ESPESSURA DO PISO =	0,07 m
PMC = ÁREA DO PISO MORTO EM CONCRETO =	9,02 m ³
8.2 PISO INDUSTRIAL = PIN	
PIN = APE	
APE = ÁREA DO PISO Á EXECUTAR =	128,90 m ²
PIN = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL Á EXECUTAR =	128,90 m ²
8.3 CALÇADA DE PROTEÇÃO = CAL	
CAL = PCA x LG	
PCA - PERIMETRO DA CALÇADA Á EXECUTAR =	48,90 m
LG - LARGURA DA CALÇADA Á EXECUTAR =	0,60 m



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.210-700 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.055.249/0001-59
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"

