



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

CAL = CALÇADA DE PROTEÇÃO Á EXECUTAR =	29,34	m ²
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und
10.0 PINTURA		
10.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLAC		
PLI = (((PPE x 2) - PPEX) x HPD)		
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES Á EXECUTAR =	44,00	m
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,00	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PLI = PINTURA LATEX INTERNA =	168,00	m ²
10.2 PINTURA LÁTEX EXTERNA = PLE		
PLE = (PPEX x HPD)		
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,00	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PLE = PINTURA LATEX EXTERNA =	96,00	m
11.0 DIVERSOS		
11.1 LIMPEZA GERAL = LIMP		
LIMP = ATO		
ATO = ÁREA TOTAL CONSTRUIDA =	156,98	m ²
LIMP = LIMPEZA GERAL =	156,98	m ²





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO. / 2022	Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada	BDI: 25,00%	Leis Sociais: 83,85%
AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA - DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA			

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
1.0	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	156,98	M2	6,09	956,01
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	156,98	M2	3,89	610,65
		TOTAL DO ITEM =				1.566,66
2.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	7,16	M3	41,21	295,06
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	64,45	M3	93,40	6.019,63
		TOTAL DO ITEM =				6.314,69
3.0	Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	3,52	M3	612,00	2.154,24
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,46	M3	525,88	1.819,54
3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	6,56	M3	382,49	2.509,13
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	10,02	M3	228,25	2.287,07
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	203,79	KG	12,35	2.516,81
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	450,24	KG	14,13	6.361,89
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	13,12	M2	66,19	868,41
		TOTAL DO ITEM =				18.517,09
4.0	Grupo:	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	132,00	M2	59,82	7.896,24
		TOTAL DO ITEM =				7.896,24
5.0	Grupo:	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	2,00	UN	754,67	1.509,34
5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	8,80	M2	287,10	2.526,48
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	8,00	M2	217,22	1.737,76
		TOTAL DO ITEM =				5.773,58
6.0	Grupo:	COBERTURA				
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	18,20	M	119,60	2.176,72



Av Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
 CNPJ: 07.805.409/0001-55
 www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUBICA 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.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO. / 2022

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 83,85%

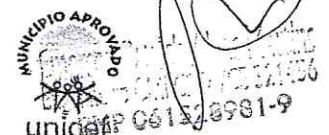
AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA - DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	156,97	M2	88,30	13.860,45
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	156,97	M2	63,38	9.948,76
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	16,45	M	26,55	436,75
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	48,90	M	11,93	583,38
6.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	16,45	M	72,94	1.199,86
TOTAL DO ITEM =						28.205,92
7.0	Grupo:	REVESTIMENTO				
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	264,00	M2	6,18	1.631,52
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	264,00	M2	32,84	8.669,76
7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	128,90	M2	54,51	7.026,34
TOTAL DO ITEM =						17.327,62
8.0	Grupo:	PISO				
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	9,02	M3	524,32	4.729,37
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	128,90	M2	114,75	14.791,28
8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	29,34	M2	276,66	8.117,20
TOTAL DO ITEM =						27.637,85
9.0	Grupo:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	11,00	UN	7,38	81,18
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	15,00	UN	9,10	136,50
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	450,30	M	6,13	2.760,34
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1,00	UN	30,37	30,37
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	27,31	54,62
9.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	8,00	UN	23,81	190,48
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN	16,30	65,20
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN	20,76	62,28
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	20,76	20,76
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	115,00	M	15,14	1.741,10
9.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	11,00	UN	104,98	1.154,78
9.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	172,51	172,51
TOTAL DO ITEM =						6.470,12



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.895.269/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ 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.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO. / 2022

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 83,85%

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

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
10.0	Grupo:	PINTURA				
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	168,00	M2	19,38	3.255,84
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	96,00	M2	20,78	1.994,88
					TOTAL DO ITEM =	5.250,72
11.0	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	156,98	M2	10,88	1.707,94
					TOTAL DO ITEM =	1.707,94
TOTAL DA SIMPLES:						126.668,43
BDI 25,00%:						31.667,11
TOTAL DA OBRA:						158.335,54



Av Sombor Martins, S/N | CEP. 61.210-000 Mauriti - Ceará
FONE: (33) 3255.2639/3264.56
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.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,24%	1.566,66
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	4,99%	6.314,69
3.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,62%	18.517,09
4.00	PAREDES E PAINÉIS	6,23%	7.896,24
5.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,56%	5.773,58
6.00	COBERTURA	22,27%	28.205,92
7.00	REVESTIMENTO	13,68%	17.327,62
8.00	PISO	21,82%	27.637,85
9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,11%	6.470,12
10.0	PINTURA	4,15%	5.250,72
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,35%	1.707,94
TOTAL SIMPLES =		100,00%	126.668,43
BDI 25,00% =		25,00%	31.667,11
TOTAL GERAL DA OBRA =		218,78%	158.335,54



Av. Senhor Martins, S/N | CEP. 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.263/0001-55
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.

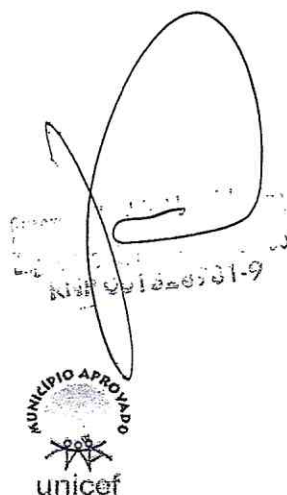
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.566,66	100,00	-	-	1.566,66	1,24%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	6.314,69	100,00	-	-	6.314,69	4,99%
3.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.517,09	100,00	-	-	18.517,09	14,62%
4.00	PAREDES E PAINÉIS	7.896,24	100,00	-	-	7.896,24	6,23%
5.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.154,72	20,00	4.618,86	80,00	5.773,58	4,56%
6.00	COBERTURA	28.205,92	100,00	-	-	28.205,92	22,27%
7.00	REVESTIMENTO			17.327,62	100,00	17.327,62	13,68%
8.00	PISO			27.637,85	100,00	27.637,85	21,82%
9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.470,12	100,00	6.470,12	5,11%
10.0	PINTURA			5.250,72	100,00	5.250,72	4,15%
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS			1.707,94	100,00	1.707,94	1,35%
	TOTAL SIMPLES =	63.655,32	50,25%	63.013,11	49,75%	126.668,43	100,00%
	BDI 25,00% =	15.913,83	10,05%	15.753,28	49,75%	31.667,11	
	TOTAL GERAL DA OBRA =	79.569,15	50,25%	78.766,39	49,75%	158.335,54	
	TOTAL ACUMULADO =	79.569,15	50,25%	158.335,54	100,00%		



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 64210-040 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.056.269/0001-85
www.mauriti.ce.gov.br

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



SALA DE AULA



[Handwritten signature]
CNPJ 061326981-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR 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
AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA
DISTRITO DO COITÉ NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- CORTES
- LEGENDA

PRANCHA:
01 / 02

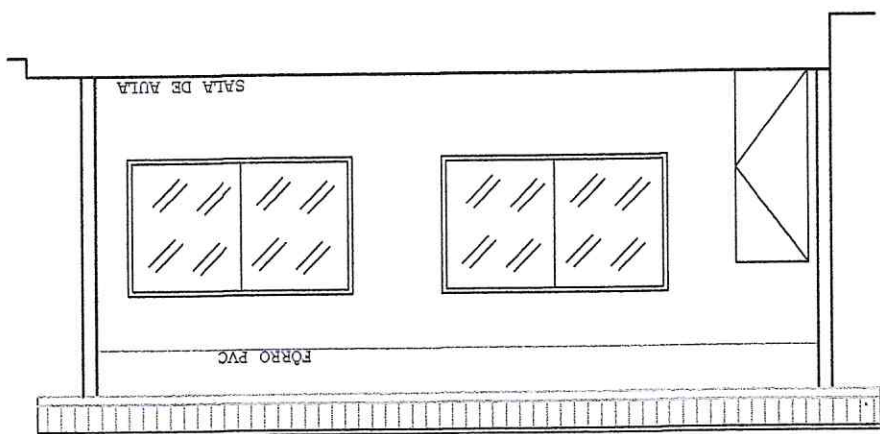
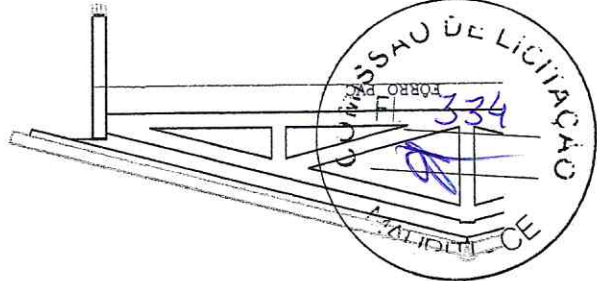
E
R

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

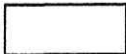
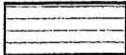



PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98642-5488

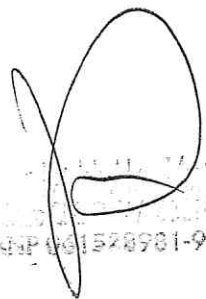




[Handwritten signature]

-  SALAS DE AULA EXISTENTE
-  COBERTA EXISTENTE
-  COBERTA Á AMPLIAR




 JADER MACHADO
 CNPJ: 061528981-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR 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
AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA
DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA COBERTA
- LEGENDA

PRANCHA:
02/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA - DISTRITO DO COITÉ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATO = ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA =	131,00 m ²
ACBE = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR =	145,00 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 =	130,00 m ²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO OBRA - LO

LO = ATO

ATO - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA =

131,00 m²

LO - LOCAÇÃO DA OBRA =

131,00 m²

1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RL

RL = ATO

ATO - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA =

131,00 m²

RL = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

131,00 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



Av. Senador Martins, 524 | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.055.263/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ 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 =

130,00 M2

0,50 M

EAT = ESPESSURA DO ATERRO À EXECUTAR =

65,00 M3

ATE = ATERRO =

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO CERÂMICO FURADO = AEM

AEM = (PPE x LAE x HAE)

44,00 m

0,20 m

0,40 m

PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR =

LAE = LARGURA ALVENARIA DE EMBASAMENTO =

HAE = ALTURA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO =

AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO =

3,52 m³

3.2 BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO = BCC

BCC = (QTSE x DMSS)

16,00 und

0,22 m³

QTB = QUANTIDADE DE BLOCOS À EXECUTAR =

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

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

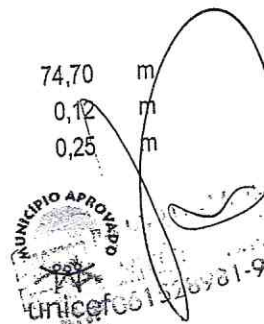
0,12 m

0,25 m



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
DAPL: 07.695.260/000125
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

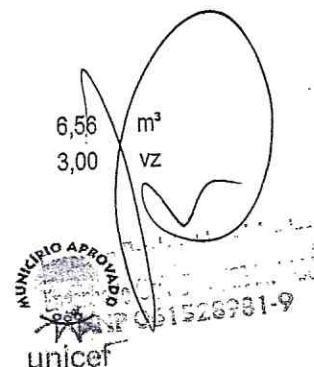
MEMÓRIA DE CÁLCULO

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



Av. Senador Martins, 944 | CEP: 62.210-000 | Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3363-1000 | FAX: (85) 3363-1001
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FO = FORMA = 13,12 m²

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 m²

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 m²

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

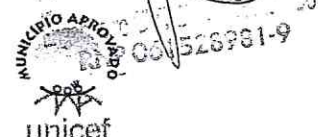
TCTC - TESOURAS PARA COBERTURA COM TELHA CERÂMICA = 18,20 m

6.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA = MTC



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.219-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.076.240/0001-54
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MTC = ACBE

ACBE = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR = 145,00 m²

MTC = MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA = 145,00 m²

6.3 TELHA CERÂMICA = TCE

TCE = ACEX

ACEX = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR = 145,00 m²

TCE = TELHA CERÂMICA = 145,00 m²

6.4 CUMEEIRA = CU

CU - PERIMETRO DA CUMEEIRA = 16,45 m

6.5 BEIRE BICA = BE

BE - PERIMETRO DA BEIRE - BICA = 60,90 m

6.6 - CALHA DE ZINCO = CA

CA = PC

PC = PERIMETRO DA CALHA À EXECUTAR = 20,00 m

CA - CALHA DE ZINCO = 20,00 m

7.0 REVESTIMENTO

7.1 CHAPISCO VERTICAL = CHV

CHV = ATC x 2

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = 132,00 m²

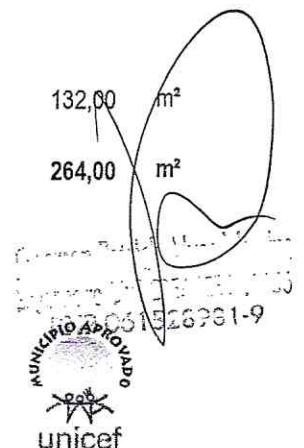
CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL = 264,00 m²

7.2 REBOCO EM MASSA ÚNICA = RE



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.030.260/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RE = CHV

CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL =

264,00 m²

RE = ÁREA DO REBOCO =

264,00 m²

7.4 FORRO PVC LAMBRI = FPVC

FPVC = AS1 + AS2 +AALP

AS1 = ÁREA DA SALA 01 Á EXECUTAR =

48,00 m²

AS2 = ÁREA DA SALA 02 Á EXECUTAR =

48,00 m²

AALP = ÁREA DO ALPENDRE =

32,90 m²

FPVC = FORRO PVC LAMBRI =

128,90 m²

8.0 PISO

8.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC

PMC = APE x ESP =

APE = ÁREA DO PISO Á EXECUTAR =

128,90 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO =

0,07 m

PMC = ÁREA DO PISO MORTO EM CONCRETO =

9,02 m³

8.2 PISO INDUSTRIAL = PIN

PIN = APE

APE = ÁREA DO PISO Á EXECUTAR =

128,90 m²

PIN = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL Á EXECUTAR =

128,90 m²

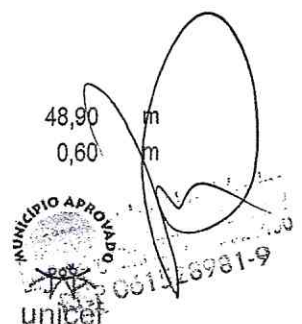
8.3 CALÇADA DE PROTEÇÃO = CAL

CAL = PCA x LG

PCA - PERIMETRO DA CALÇADA Á EXECUTAR =

LG - LARGURA DA CALÇADA Á EXECUTAR =

48,90 m
0,60 m





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAL = CALÇADA DE PROTEÇÃO Á EXECUTAR =	29,34	m ²
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	und
10.0 PINTURA		
10.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLAC		
PLI = (((PPE x 2) - PPEX) x HPD)		
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES Á EXECUTAR =	44,00	m
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,00	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PLI = PINTURA LATEX INTERNA =	168,00	m ²
10.2 PINTURA LÁTEX EXTERNA = PLE		
PLE = (PPEX x HPD)		
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	32,00	m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m
PLE = PINTURA LATEX EXTERNA =	96,00	m
11.0 DIVERSOS		
11.1 LIMPEZA GERAL = LIMP		
LIMP = ATO		
ATO = ÁREA TOTAL CONSTRUIDA =	131,00	m ²
LIMP = LIMPEZA GERAL =	131,00	m ²

[Handwritten signature]

131,00 m²
131,00 m²
MSP 091526781-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP 61.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ 07.650.389-000158
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

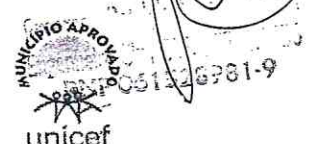
Data: JUNHO. / 2022	Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada	BDI: 25,00%	Leis Sociais: 83,85%
AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA - DISTRITO DO COITÉ			

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
1.0	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	131,00	M2	6,09	797,79
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	131,00	M2	3,89	509,59
					TOTAL DO ITEM =	1.307,38
2.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	7,16	M3	41,21	295,06
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	65,00	M3	93,40	6.071,00
					TOTAL DO ITEM =	6.366,06
3.0	Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	3,52	M3	612,00	2.154,24
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,46	M3	525,88	1.819,54
3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	6,56	M3	382,49	2.509,13
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	10,02	M3	228,25	2.287,07
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	203,79	KG	12,35	2.516,81
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	450,24	KG	14,13	6.361,89
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	13,12	M2	66,19	868,41
					TOTAL DO ITEM =	18.517,09
4.0	Grupo:	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	132,00	M2	59,82	7.896,24
					TOTAL DO ITEM =	7.896,24
5.0	Grupo:	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	2,00	UN	754,67	1.509,34
5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	8,80	M2	287,10	2.526,48
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	8,00	M2	217,22	1.737,76
					TOTAL DO ITEM =	5.773,58
6.0	Grupo:	COBERTURA				
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	18,20	M	119,60	2.176,72



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 64.210-006 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.654.203/000155
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

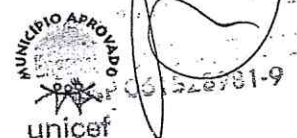
Data: JUNHO. / 2022	Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada	BDI: 25,00%	Leis Sociais: 83,85%
AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA - DISTRITO DO COITÉ			

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	145,00	M2	88,30	12.803,50
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	145,00	M2	63,38	9.190,10
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	16,45	M	26,55	436,75
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	60,90	M	11,93	726,54
6.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	20,00	M	72,94	1.458,80
TOTAL DO ITEM =						26.792,40
7.0	Grupo:	REVESTIMENTO				
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	264,00	M2	6,18	1.631,52
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	264,00	M2	32,84	8.669,76
7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	128,90	M2	54,51	7.026,34
TOTAL DO ITEM =						17.327,62
8.0	Grupo:	PISO				
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	9,02	M3	524,32	4.729,37
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	128,90	M2	114,75	14.791,28
8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	29,34	M2	276,66	8.117,20
TOTAL DO ITEM =						27.637,85
9.0	Grupo:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	11,00	UN	7,38	81,18
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	15,00	UN	9,10	136,50
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	450,30	M	6,13	2.760,34
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1,00	UN	30,37	30,37
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN	27,31	54,62
9.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	8,00	UN	23,81	190,48
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN	16,30	65,20
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN	20,76	62,28
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	20,76	20,76
9.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	115,00	M	15,14	1.741,10
9.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	11,00	UN	104,98	1.154,78
9.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	172,51	172,51
TOTAL DO ITEM =						6.470,12



Av Senhor Martins, S/N | CEP 6210-000 - Mauriti - Ceará
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 06.625.200/000156
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO. / 2022	Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada	BDI: 25,00%	Leis Sociais: 83,85%
---------------------	----------------------------------	-------------	----------------------

AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA - DISTRITO DO COITÉ

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
10.0	Grupo:	PINTURA				
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	168,00	M2	19,38	3.255,84
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	96,00	M2	20,78	1.994,88
TOTAL DO ITEM =						5.250,72
11.0	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	131,00	M2	10,88	1.425,28
TOTAL DO ITEM =						1.425,28

TOTAL DA SIMPLES:	124.764,35
BDI 25,00%:	31.191,09
TOTAL DA OBRA:	155.955,43



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.850.250/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	1.307,38
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	5,10%	6.366,06
3.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,84%	18.517,09
4.00	PAREDES E PAINÉIS	6,33%	7.896,24
5.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,63%	5.773,58
6.00	COBERTURA	21,47%	26.792,40
7.00	REVESTIMENTO	13,89%	17.327,62
8.00	PISO	22,15%	27.637,85
9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,19%	6.470,12
10.0	PINTURA	4,21%	5.250,72
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,14%	1.425,28
TOTAL SIMPLES =		100,00%	124.764,35
BDI 25,00% =		25,00%	31.191,09
TOTAL GERAL DA OBRA =		218,85%	155.955,43

Stamp: **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
MAURITI - CE
INSP 061520901-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CEP: 07.850.200/000155
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI ARARINHA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO COITÉ NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.307,38	100,00	-	-	1.307,38	1,05%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	6.366,06	100,00	-	-	6.366,06	5,10%
3.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.517,09	100,00	-	-	18.517,09	14,84%
4.00	PAREDES E PAINÉIS	7.896,24	100,00	-	-	7.896,24	6,33%
5.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.154,72	20,00	4.618,86	80,00	5.773,58	4,63%
6.00	COBERTURA	26.792,40	100,00	-	-	26.792,40	21,47%
7.00	REVESTIMENTO			17.327,62	100,00	17.327,62	13,89%
8.00	PISO			27.637,85	100,00	27.637,85	22,15%
9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.470,12	100,00	6.470,12	5,19%
10.0	PINTURA			5.250,72	100,00	5.250,72	4,21%
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS			1.425,28	100,00	1.425,28	1,14%
	TOTAL SIMPLES =	62.033,90	49,72%	62.730,45	50,28%	124.764,35	100,00%
	BDI 25,00% =	15.508,47	9,94%	15.682,61	50,28%	31.191,09	
	TOTAL GERAL DA OBRA =	77.542,37	49,72%	78.413,06	50,28%	155.955,43	
	TOTAL ACUMULADO =	77.542,37	49,72%	155.955,43	100,00%		



Av. Sanitor Martins, S/N J. CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ nº 05.590.000/0001-85
www.mauriti.ce.gov.br

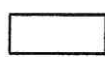


"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"

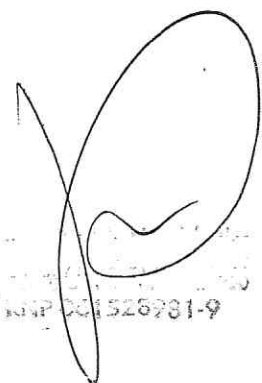


J2 - 1,10 X 0,70 m



LEGENDA:

-  SALAS DE AULA EXISTENTE
-  SALAS DE AULA Á AMPLIAR
-  COBERTA Á AMPLIAR



NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR 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
E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA
DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:
ARQUITETÔNICO

- CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
 - LEGENDA

01/02

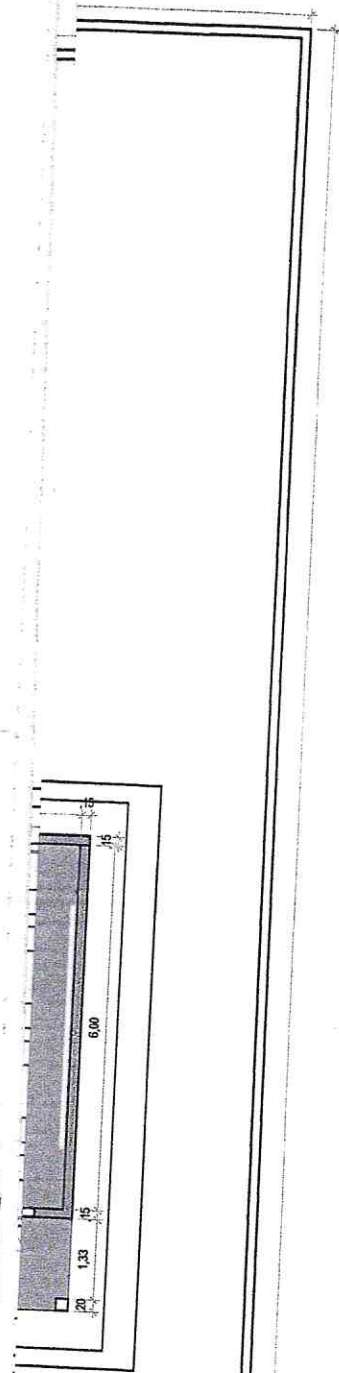
PROJETO DESENVOLVIDO POR:



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
Cuidando das pessoas



00/09

ESQUADRIAS:

- P01 - 0,90 X 2,10 m
- P02 - 0,70 X 2,10 m
- PF - 3,50 X 2,00 m



[Handwritten signature]
Nº 001320981-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR 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

AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA

DISTRITO DE OLHO DÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:

ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA DE COBERTA
- CORTES
- LEGENDA

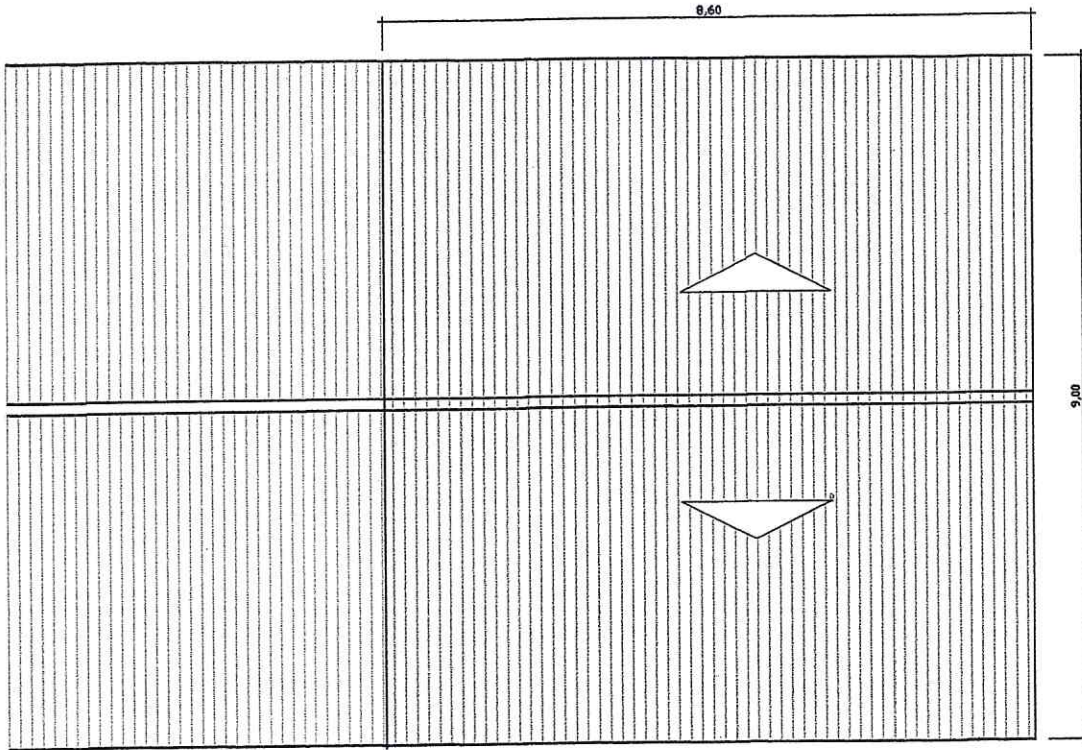
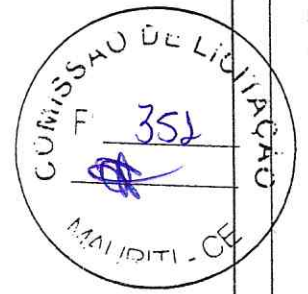
02/02

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) 98842-5486





A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.