



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APM = (PM1 + PM2 + PM3 + PM3.1 + PM4 + PM5)

PM1 - PORTA DE MADEIRA 01 = (0,80 x 2,10 x 6,00)	10,08 m <sup>2</sup>
PM2 - PORTA DE MADEIRA 02 = (0,90 x 2,10 x 12,00)	22,68 m <sup>2</sup>
PM3 - PORTA CORRER DE MADEIRA 03 = (0,80 x 2,10 x 1,00)	1,68 m <sup>2</sup>
PM3.1 - PORTA DE MADEIRA CORRER 03.1 = (0,90 x 2,10 x 1,00)	1,89 m <sup>2</sup>
PM4 - PORTA DE MADEIRA 04 = (1,00 x 2,10 x 1,00)	2,10 m <sup>2</sup>
PM5 - PORTA DE MADEIRA 05 = (1,20 x 2,10 x 1,00)	2,52 m <sup>2</sup>

APM - ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRÁ = 40,95 m<sup>2</sup>

PEM - PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = 81,90 m<sup>2</sup>

9.0 DIVERSOS

9.1 MURO DE CONTORNO = MC

MC = PM x HM

PM = PERIMETRO DO MURO Á EXECUTAR =	5,60 m <sup>2</sup>
HM = ALTURA DO MURO Á EXECUTAR =	2,00 m <sup>2</sup>

MC = ÁREA TOTAL DO MURO DE CONTORNO = 11,20 m<sup>2</sup>

9.1 LIMPEZA DA OBRA - LO

LO = ATC - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 302,63 m<sup>2</sup>

LO - LIMPEZA DO OBRA = 302,63 m<sup>2</sup>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.1456 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martinus, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.652.060/0001-95  
www.mauriti.ce.gov.br

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





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: 20 DE JANEIRO / 2.021

Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 85,20%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
<b>1.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	151,00	M2	7,50	1.132,50
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	131,83	M2	19,49	2.569,37
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.701,87</b>
<b>2.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP.= 5mm P/ PAREDE	151,00	M2	5,19	783,69
2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	151,00	M2	27,67	4.178,17
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4.961,86</b>
<b>3.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PISO</b>				
3.1	C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	7,91	M3	327,07	2.587,12
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	7,91	M3	114,92	909,02
3.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	131,83	M2	18,62	2.454,67
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5.950,81</b>
<b>4.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	286,94	M2	37,20	10.674,17
4.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	29,83	M2	131,18	3.913,10
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14.587,27</b>
<b>5.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	15,00	UN	665,45	9.981,75
5.2	CM4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	7,00	UN	682,76	4.779,32
5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	76,86	M2	14,31	1.099,87
5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6,00	M2	379,95	2.279,70
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	8,00	M2	126,66	1.013,28
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>19.153,92</b>



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.269/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 021456 RNP 061528001-9

unico





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: 20 DE JANEIRO / 2.021

Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 85,20%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
<b>6.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	12,00	UN	93,62	1.123,44
6.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	7,00	UN	81,85	572,95
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	PT	197,35	986,75
6.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	14,00	UN	174,11	2.437,54
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5.120,68</b>
<b>7.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	PT	182,00	1.092,00
7.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	6,00	UN	95,09	570,54
7.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	3,00	UN	112,07	336,21
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	168,89	506,67
7.5	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	1,00	UN	90,23	90,23
7.6	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	30,00	M	16,64	499,20
7.7	C2407	T.E REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	10,00	UN	17,97	179,70
7.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,50	M2	237,08	355,62
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.630,17</b>
<b>8.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	72,84	M2	12,16	885,73
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	886,50	M2	16,30	14.449,95
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	734,00	M2	17,88	13.123,92
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	54,00	M2	32,55	1.757,70



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.658.293/0001-68  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 221436 RNP 061522001-9  
UNICEF



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Data: 20 DE JANEIRO / 2.021		Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada		BDI: 25,00%		Leis Sociais: 85,20%
Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	81,90	M2	17,67	1.447,17
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>31.664,47</b>
9.0	<b>Grupo:</b>	<b>DIVERSOS</b>				
9.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	11,20	M2	222,45	2.491,44
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	302,63	M2	9,25	2.799,33
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5.290,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$</b>	<b>94.061,82</b>
<b>BDI = 25%:</b>					<b>R\$</b>	<b>23.515,46</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>117.577,28</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528081-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.658.266/0001-88  
www.mauriti.ce.gov.br

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







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI -

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,15	3.701,87
002	REVESTIMENTO	4,22	4.961,86
003	PISO	5,06	5.950,81
004	COBERTURA	12,41	14.587,27
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,29	19.153,92
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,36	5.120,68
007	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,09	3.630,17
008	PINTURA	26,93	31.664,47
009	DIVERSOS	4,50	5.290,77
	TOTAL GERAL:	80,00	94.061,82
	BDI = 25,00%	20,00	23.515,46
	TOTAL GERAL:	100,00	117.577,28

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 321456 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.650.267/000155  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CANABRAVINHA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	% TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.701,87	100,00	-	-	3.701,87	3,15
002	REVESTIMENTO	4.961,86	100,00	-	-	4.961,86	4,22
003	PISO	1.487,70	25,00	4.463,11	75,00	5.950,81	5,06
004	COBERTURA	14.587,27	100,00	-	-	14.587,27	12,41
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.153,92	100,00	-	-	19.153,92	16,29
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.120,68	100,00	-	-	5.120,68	4,36
007	INSTALAÇÕES HÍDRO-SANITÁRIAS	3.630,17	100,00	-	-	3.630,17	3,09
008	PINTURA	-	-	31.664,47	100,00	31.664,47	26,93
009	DIVERSOS	-	-	5.290,77	100,00	5.290,77	4,50
	TOTAL GERAL:	52.643,47	44,77%	41.418,35	35,23%	94.061,82	80,00
	BDI = 25,00%	13.160,87	11,19%	10.354,59	8,81%	23.515,46	20,00
	TOTAL GERAL:	65.804,34	55,97%	51.772,93	44,03%	117.577,28	100,00
	TOTAL ACUMULADO:	65.804,34	55,97%	117.577,28	100,00%		

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 321456 RNP 06152801-9

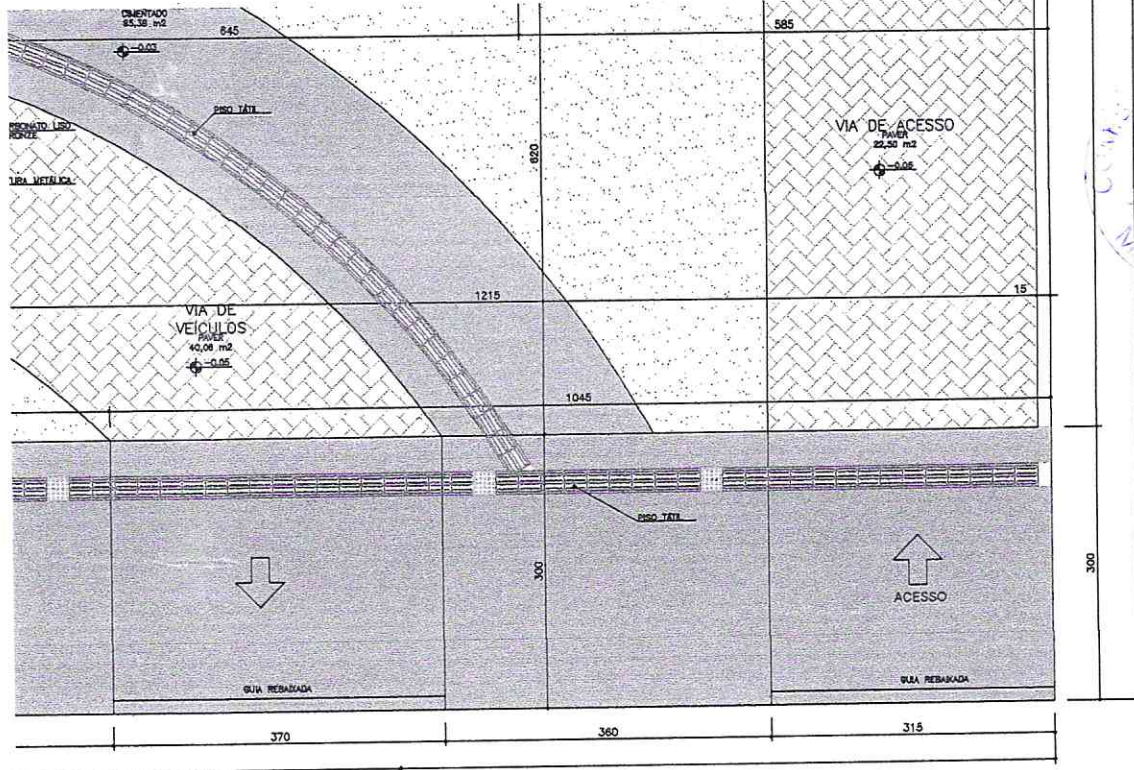


Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 65.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.615.269/0001-85  
www.mauriti.ce.gov.br

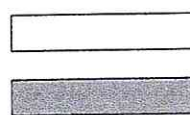
em USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA







LEGENDA:



MURO EXISTENTE H=2,00m

MURO Á EXECUTAR H=2,00m

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO

RECUPERAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA

SITIO CANABRAVINHA DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ASSUNTO

ARQUETETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA BAIXA EXISTENTE

- PLANTA DE COBERTA EXISTENTE

- QUADRO DE ESQUADRIAS

01/01

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

JADERMACHADO

ESCALA

INDICADA

DATA

20 DE JANEIRO /2021





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ATT - ÁREA TOTAL DO TERRENO = (30,00 x 30,00)m =	900,00	m <sup>2</sup>
ATC - ÁREA TOTAL CONSTRUIDA =	302,63	m <sup>2</sup>
ACO - ÁREA DA COBERTA COM TELHA CERÂMICA =	286,94	m <sup>2</sup>
ACOP - ÁREA DA COBERTA EM PLOCARBONATO = (9,80 + 20,10)	29,90	m <sup>2</sup>
PPE - PERÍMETRO PAREDES =	197,70	m
PP - PERÍMETRO PLATIBANDA =	91,83	m
HPD - ALTURA PÉ DIREITO =	3,00	m
HPB - ALTURA DA PLATIBANDA =	1,50	m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.2 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

$$ER = (ARBI + ARBE) \times \%RBC$$

$$ARBI = ((PE + PCO + PSIC + PCIA1 + PEDM + PCIA2 + PC1 + PSOPC + PSAC + PSV + PSC + PCSA + PC02 + PSEGM + PAL + PSAD) \times HPD)$$

PE - PERÍMETRO DA ENTRADA =	19,10	m
PCO - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO =	18,00	m
PSIC - PERÍMETRO DA SALA DE INALAÇÃO COLETIVA =	10,70	m
PCIA1 - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO DE ACOLHIMENTO 01 =	12,00	m
PEDM - PERÍMETRO DA ESTOCAGEM E DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS =	15,00	m
PCIA2 - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO DE ACOLHIMENTO 02 =	12,00	m
PC1 - PERÍMETRO CIRCULAÇÃO 01 =	40,00	m
PSOPC - PERÍMETRO DA SALA DE OBSERVAÇÃO / PROCEDIMENTO E COLETAS =	12,00	m
PSAC - PERÍMETRO DA SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS =	18,00	m
PSV - PERÍMETRO SALA DE VACINA =	12,00	m
PSC - PERÍMETRO DA SALA DE CURATIVOS =	12,00	m
PCSA - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO =	12,00	m
PC02 - PERÍMETRO CIRCULAÇÃO 02 =	22,00	m
PSEGM - PERÍMETRO DA SALA ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAL =	10,00	m
PAL - PERÍMETRO ALMOXARIFADO =	7,00	m
PSAD - PERÍMETRO SALA DE ADMIN =	11,00	m
HPD - ALTURA PÉ DIREITO =	3,00	m

##### ARBI - ÁREA DO REBOCO INTERNO =

728,40 m<sup>2</sup>

$$ARBE = (PAE \times HEPB) + (PMR \times 2,00 \times HMR) + (PMC \times 2,00 \times HM)$$

PAE - PERÍMETRO DA ALVENARIA EXTERNA = (PERÍMETRO DA PLATIBANDA)	91,83	m
HEPB - ALTURA EXTERNA COM PLATIBANDA = (2,80 + 1,50)	4,30	m
PMR = PERÍMETRO MURO DO RESERVATÓRIO =	11,40	m
HMR = ALTURA DO MURO DO RESERVATÓRIO =	1,70	m
PMC - PERÍMETRO DO MURO DE CONTOURNO = (27,75 + 27,75 + 1,50 + 30,00)	87,00	m



Av. Senhor Martinus, S/N | CEP: 63.216-000 - Mauriti - Ceará,  
CNPJ: 07.555.269/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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

MUNICÍPIO APROVADO  
Engenheiro Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 21456 RNP 061528081-9

URUCUI





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

HM - ALTURA DO MURO =	2,00	m
ARBE - ÁREA DE REBOCO EXTERNO =	781,63	m <sup>2</sup>
ATRB - ÁREA TOTAL DO REBOCO = (ARBI + ARBE)	1.510,03	m <sup>2</sup>
%RBC - PORCENTAGEM DE REBOCO À RECUPERAR =	5,00	%
DR - DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	75,50	m <sup>2</sup>
1.3 DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - DPC		
DPC = ((APP + CCF + CCC + ACA + AC + AEC) + (CCE x LCE)) x %REC		
APP - ÁREA DO PASSEIO PÚBLICO = (VEJA PROJETO)	82,22	m <sup>2</sup>
CCF - CALÇADA CIMENTADO DA FRENTE = (VEJA PROJETO)	4,10	m <sup>2</sup>
CCC - CALÇADA CIMENTADO CURVA = (VEJA PROJETO)	85,38	m <sup>2</sup>
ACA - ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES = (VEJA PROJETO)	14,41	m <sup>2</sup>
AC - ÁREA DA CISTERNA =	9,53	m <sup>2</sup>
AEC - ÁREA DO ESTACIONAMENTO CIMENTADO =	18,08	m <sup>2</sup>
CCE - COMPRIMENTO DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO =	4,00	m
LCE - LARGURA DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO =	1,50	m
CAL = CALÇADA DE CONTORNO =	219,72	m <sup>2</sup>
%REC - PORCENTAGEM DA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA =	20,00	%
DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	43,94	m <sup>2</sup>
2.0 REVESTIMENTO		
2.1 CHAPISCO - CH		
CH = DR - DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	75,50	m <sup>2</sup>
2.2 REBOCO - RBC		
RBC = CH - CHAPISCO =	75,50	m <sup>2</sup>
3.0 PISO		
3.1 CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO = CCAL		
CCAL = DPC x EXP		
DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	43,94	m <sup>2</sup>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528001-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.075.260/0001-66  
www.mauriti.ce.gov.br

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





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

EXP - EXPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA =	0,06	m
CCAL - CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO =	2,64	m <sup>3</sup>
3.2 LANÇAMENTO DO CONCRETO - LC		
LC = CCAL - CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO =	2,64	m <sup>2</sup>
3.3 REGULARIZAÇÃO DO PISO DA CALÇADA - RPCÇ		
RPCÇ = DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	43,94	m <sup>2</sup>
RPCÇ - REGULARIZAÇÃO DO PISO DA CALÇADA =	43,94	m <sup>2</sup>
4.0 COBERTURA		
4.1 RETELHAMENTO A EXECUTAR - REX		
REX = ACO		
ACO - ÁREA DA COBERTA COM TELHA CERÂMICA =	286,94	m <sup>2</sup>
4.2 COBERTURA EM POLICARBONATO (CHAPA) - CPC		
CPC = (ACA + ACEP)		
ACA = ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES = (VEJA PROJETO) (4,00 x 2,44)	9,76	m <sup>2</sup>
ACEP = ÁREA COBERTA ENTRADA PRINCIPAL = (VEJA PROJETO) (3,345 x 6,00)	20,07	m <sup>2</sup>
CPC - COBERTURA EM POLICARBONATO (CHAPA) =	29,83	m <sup>2</sup>
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1 PORTA DE MADEIRA PM1 - PM1 = (0,80 x 2,10)	15,00	un
5.2 PORTA DE MADEIRA PM32 - PM2 = (0,90 x 2,10)	7,00	un
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1 IE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS =	1,00	un
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
7.1 IHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS =	1,00	un
8.0 PINTURA		



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.260/0001-65  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Edson Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA: E-321456-8/RP 001528901-9  
UNICOF





## PREFEITURA DE MAURITI

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 8.1 EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS - EPI

$$EPI = (ARBI \times \%RBR)$$

ARBI - ÁREA DO REBOCO INTERNO =	728,40	m <sup>2</sup>
%RBC - PORCENTAGEM DE REBOCO À RECUPERAR =	5,00	%
<b>EPI - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS =</b>	<b>36,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 8.2 PINTURA DE PAREDES INTERNAS - PI

$$PI = ((PPI \times HM) + ALJ) =$$

PPI = PERIMETRO DAS PAREDES INTERNAS =	205,50	m
HM = ALTURA DAS PAREDES INTERNAS =	3,00	m
ALJ = ÁREA DA LAJE =	270,00	m <sup>2</sup>
<b>PI = PINTURA DE PAREDES INTERNAS - PI</b>	<b>886,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 8.3 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS - PE

$$PE = ((PPE \times HM) + AM) =$$

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	90,00	m
HM = ALTURA DAS PAREDES EXTERNAS =	5,00	m
PERIMETRO DO MURO DE CONTORNO =	71,00	m
HM = MURO DE CONTORNO =	2,00	m
<b>PE = PINTURA EM PAREDES EXTERNAS =</b>	<b>734,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>PE - PINTURA EXTERNA =</b>	<b>734,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 8.4 PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA = PEM

$$PEM = (CPEP \times LGEP \times LD) \times 2,00 \text{ UND} =$$

CPEP = COMPRIMENTO DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA =	4,50	m
LGEP = LARGURA DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA =	3,00	m
LD = TOTAL DE LADOS =	2,00	und
<b>PEM = PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA =</b>	<b>54,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 8.5 PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA - PEM

$$PEM = APM \times 2,00$$

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.605.260/0001-66  
www.mauriti.ce.gov.br

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





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$APM = (PM1 + PM2 + PM3 + PM3.1 + PM4 + PM5)$$

PM1 - PORTA DE MADEIRA 01 = (0,80 x 2,10 x 6,00)	10,08 m <sup>2</sup>
PM2 - PORTA DE MADEIRA 02 = (0,90 x 2,10 x 12,00)	22,68 m <sup>2</sup>
PM3 - PORTA CORRER DE MADEIRA 03 = (0,80 x 2,10 x 1,00)	1,68 m <sup>2</sup>
PM3.1 - PORTA DE MADEIRA CORRER 03.1 = (0,90 x 2,10 x 1,00)	1,89 m <sup>2</sup>
PM4 - PORTA DE MADEIRA 04 = (1,00 x 2,10 x 1,00)	2,10 m <sup>2</sup>
PM5 - PORTA DE MADEIRA 05 = (1,20 x 2,10 x 1,00)	2,52 m <sup>2</sup>

$$APM - \text{ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA} =$$

40,95 m<sup>2</sup>

$$PEM - \text{PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA} =$$

81,90 m<sup>2</sup>

9.0 DIVERSOS

9.1 MURO DE CONTORNO = MC

$$MC = PM \times HM$$

PM = PERIMETRO DO MURO À EXECUTAR =

5,60 m<sup>2</sup>

HM = ALTURA DO MURO À EXECUTAR =

2,00 m<sup>2</sup>

$$MC = \text{ÁREA TOTAL DO MURO DE CONTORNO} =$$

11,20 m<sup>2</sup>

9.1 LIMPEZA DA OBRA - LO

$$LO = ATC - \text{ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA} =$$

302,63 m<sup>2</sup>

$$LO - \text{LIMPEZA DO OBRA} =$$

302,63 m<sup>2</sup>



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.269/0001-65  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 821435 RNP 061528961-9







## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: 20 DE JANEIRO / 2.021 Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada BDI: 25,00% Leis Sociais: 85,20%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unif.	Pre. Total
<b>1.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	75,50	M2	7,50	566,25
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	43,94	M2	19,49	856,39
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1.422,64</b>
<b>2.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	75,50	M2	5,19	391,85
2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	75,50	M2	27,67	2.089,09
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2.480,94</b>
<b>3.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PISO</b>				
3.1	C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,64	M3	327,07	863,46
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,64	M3	114,92	303,39
3.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	43,94	M2	18,62	818,16
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1.985,01</b>
<b>4.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	286,94	M2	37,20	10.674,17
4.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	29,83	M2	131,18	3.913,10
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>14.587,27</b>
<b>5.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	15,00	UN	665,45	9.981,75
5.2	CM4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	7,00	UN	682,76	4.779,32
5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	76,86	M2	14,31	1.099,87
5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	6,00	M2	379,95	2.279,70
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	6,00	M2	126,66	759,96
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>18.900,60</b>

Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.658.263/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 371456 RNP 081628981-9  
MUNICÍPIO DE MAURITI  
unicef





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: 20 DE JANEIRO / 2.021

Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 85,20%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
<b>6.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	10,00	UN	93,62	936,20
6.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	6,00	UN	81,85	491,10
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	197,35	592,05
6.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	8,00	UN	174,11	1.392,88
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.412,23</b>
<b>7.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	182,00	546,00
7.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	4,00	UN	95,09	380,36
7.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	2,00	UN	112,07	224,14
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	168,89	337,78
7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,50	M2	237,03	355,62
7.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	1,50	UN	1.150,43	1.725,65
7.7	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	30,00	M	16,64	499,20
7.8	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	10,00	UN	17,97	179,70
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4.248,45</b>
<b>8.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	36,42	M2	12,16	442,87
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	886,50	M2	16,30	14.449,95
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	734,00	M2	17,88	13.123,92
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	54,00	M2	32,55	1.757,70
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	81,90	M2	17,67	1.447,17
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>31.221,61</b>
<b>9.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>DIVERSOS</b>				
9.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	11,20	M2	222,45	2.491,44

Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.255.264/0001-88  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 01456 RNP 061528991-9

unicef





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Data: 20 DE JANEIRO / 2.021		Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada		BDI: 25,00%		Leis Sociais: 85,20%
Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	302,63	M2	9,25	2.799,33
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5.290,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$</b>	<b>83.549,52</b>
<b>BDI = 25%:</b>					<b>R\$</b>	<b>20.887,38</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>104.436,90</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321436 RNP 081520001-9



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.656.269/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,36	1.422,64
002	REVESTIMENTO	2,38	2.480,94
003	PISO	1,90	1.985,01
004	COBERTURA	13,97	14.587,27
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18,10	18.900,60
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,27	3.412,23
007	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,07	4.248,45
008	PINTURA	29,90	31.221,61
009	DIVERSOS	5,07	5.290,77
	TOTAL GERAL:	80,00	83.549,52
	BDI = 25,00%	20,00	20.887,38
	TOTAL GERAL:	100,00	104.436,90

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 324456 RNP 061528981-9



Av. Sanhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.856.269/000155  
www.mauriti.ce.gov.br

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







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	% TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.422,64	100,00	-	-	1.422,64	1,36
002	REVESTIMENTO	2.480,94	100,00	-	-	2.480,94	2,38
003	PISO	496,25	25,00	1.488,76	75,00	1.985,01	1,90
004	COBERTURA	14.587,27	100,00	-	-	14.587,27	13,97
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.900,60	100,00	-	-	18.900,60	18,10
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.412,23	100,00	-	-	3.412,23	3,27
007	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4.248,45	100,00	-	-	4.248,45	4,07
008	PINTURA	-	-	31.221,61	100,00	31.221,61	29,90
009	DIVERSOS	-	-	5.290,77	100,00	5.290,77	5,07
	TOTAL GERAL:	45.548,38	43,61%	38.001,14	36,39%	83.549,52	80,00
	BDI = 25,00%	11.387,10	10,90%	9.500,28	9,10%	20.887,38	20,00
	TOTAL GERAL:	56.935,48	54,52%	47.501,42	45,48%	104.436,90	100,00
	TOTAL ACUMULADO:	56.935,48	54,52%	104.436,90	100,00%		

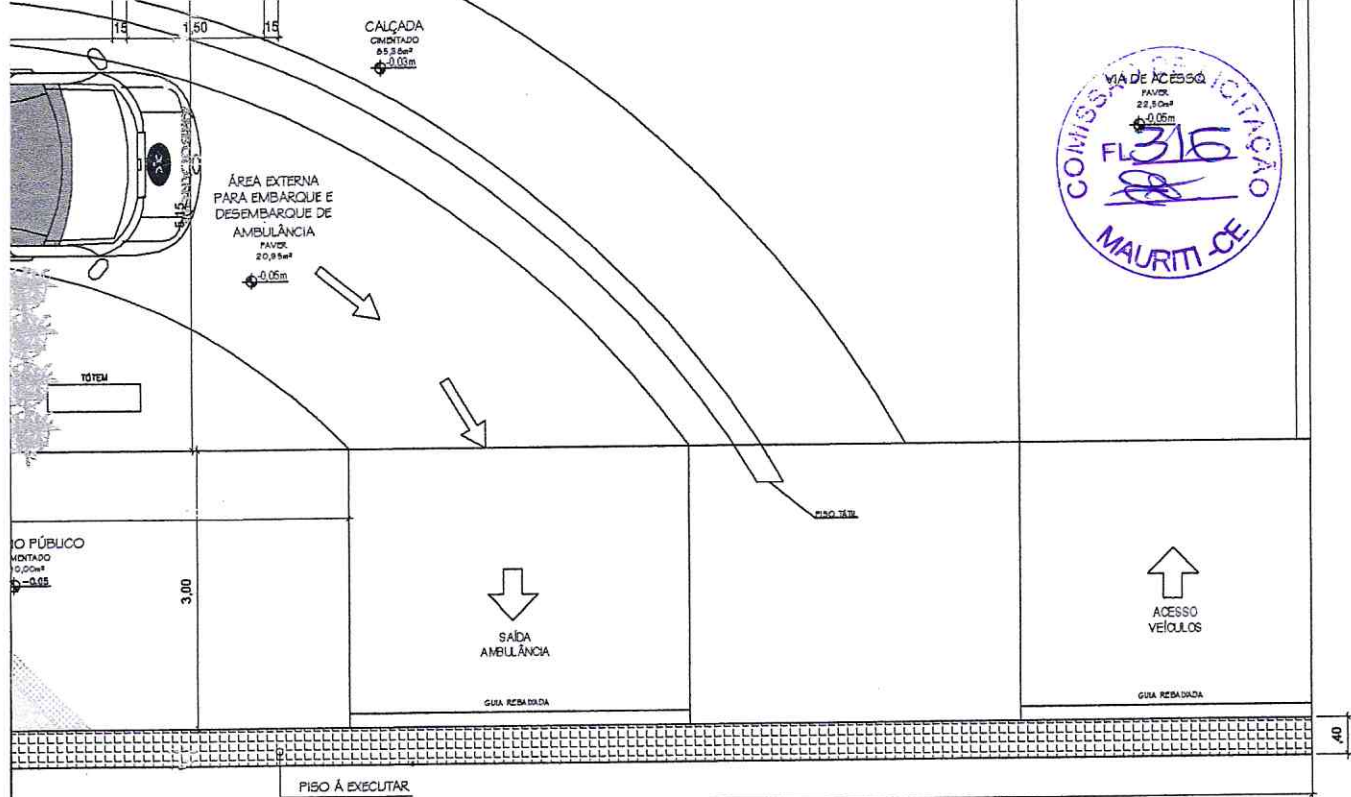
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321466 RNP 061520001-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.269/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA





**LEGENDA:**

- MURO EXISTENTE H=2,00m
- MURO À EXECUTAR H=2,00m

Responsáveis:

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456/RNP-001526901-9

**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

**PROJETO**

RECUPERAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

**PROPRIETÁRIO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

**ENDEREÇO / OBRA**

BELA VISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

**ASSUNTO**

ARQUETETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA BAIXA EXISTENTE
- PLANTA DE COBERTA EXISTENTE
- QUADRO DE ESQUADRIAS

01/01

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

JADERMACHADO

ESCALA

INDICADA

DATA

20 DE JANEIRO / 2021

ALTA)

TE

TE

TE

TE

TE

IA





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ATT - ÁREA TOTAL DO TERRENO = (30,00 x 30,00)m =	900,00	m <sup>2</sup>
ATC - ÁREA TOTAL CONSTRUIDA =	302,63	m <sup>2</sup>
ACO - ÁREA DA COBERTA COM TELHA CERÂMICA =	286,94	m <sup>2</sup>
ACOP - ÁREA DA COBERTA EM PLICARBONATO = (9,80 + 20,10)	29,90	m <sup>2</sup>
PPE - PERÍMETRO PAREDES =	197,70	m
PP - PERÍMETRO PLATIBANDA =	91,83	m
HPD - ALTURA PÉ DIREITO =	3,00	m
HPB - ALTURA DA PLATIBANDA =	1,50	m

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

ER = (ARBI + ARBE) x %RBC

ARBI = ((PE + PCO + PSIC + PCIA1 + PEDM + PCIA2 + PC1 + PSOPC + PSAC + PSV + PSC + PCSA + PC02 + PSEGM + PAL + PSAD) x HPD)

PE - PERÍMETRO DA ENTRADA =	19,10	m
PCO - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO =	18,00	m
PSIC - PERÍMETRO DA SALA DE INALAÇÃO COLETIVA =	10,70	m
PCIA1 - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO DE ACOLHIMENTO 01 =	12,00	m
PEDM - PERÍMETRO DA ESTOCAGEM E DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS =	15,00	m
PCIA2 - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO DE ACOLHIMENTO 02 =	12,00	m
PC1 - PERÍMETRO CIRCULAÇÃO 01 =	40,00	m
PSOPC - PERÍMETRO DA SALA DE OBSERVAÇÃO / PROCEDIMENTO E COLETAS =	12,00	m
PSAC - PERÍMETRO DA SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS =	18,00	m
PSV - PERÍMETRO SALA DE VACINA =	12,00	m
PSC - PERÍMETRO DA SALA DE CURATIVOS =	12,00	m
PCSA - PERÍMETRO DO CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO =	12,00	m
PC02 - PERÍMETRO CIRCULAÇÃO 02 =	22,00	m
PSEGM - PERÍMETRO DA SALA ESTERELIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAL =	10,00	m
PAL - PERÍMETRO ALMOXARIFADO =	7,00	m
PSAD - PERÍMETRO SALA DE ADMIN =	11,00	m
HPD - ALTURA PÉ DIREITO =	3,00	m

ARBI - ÁREA DO REBOCO INTERNO = 728,40 m<sup>2</sup>

ARBE = (PAE x HEPB) + (PMR x 2,00 x HMR) + (PMC x 2,00 x HM)

PAE - PERÍMETRO DA ALVENARIA EXTERNA = (PERÍMETRO DA PLATIBANDA)	91,83	m
HEPB - ALTURA EXTERNA COM PLATIBANDA = (2,80 + 1,50)	4,30	m
PMR = PERÍMETRO MURO DO RESERVÁTARIO =	11,40	m
HMR = ALTURA DO MURO DO RESERVÁTARIO =	1,70	m
PMC - PERÍMETRO DO MURO DE CONTORNO = (27,75 + 27,75 + 1,50 + 30,00)	87,00	m



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.675.262/0001-66  
www.mauriti.ce.gov.br

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

APROVADO  
Emerson Patrice Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 021456 RNP 06/528981-9  
unicef



## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

HM - ALTURA DO MURO =	2,00	m
ARBE - ÁREA DE REBOCO EXTERNO =	781,63	m <sup>2</sup>
ATRB - ÁREA TOTAL DO REBOCO = (ARBI + ARBE)	1.510,03	m <sup>2</sup>
%RBC - PORCENTAGEM DE REBOCO À RECUPERAR =	4,00	%
DR - DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	60,40	m <sup>2</sup>
1.3 DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - DPC		
DPC = ((APP + CCF + CCC + ACA + AC + AEC) + (CCE x LCE)) x %REC		
APP - ÁREA DO PASSEIO PÚBLICO = (VEJA PROJETO)	82,22	m <sup>2</sup>
CCF - CALÇADA CIMENTADO DA FRENTE = (VEJA PROJETO)	4,10	m <sup>2</sup>
CCC - CALÇADA CIMENTADO CURVA = (VEJA PROJETO)	85,38	m <sup>2</sup>
ACA - ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES = (VEJA PROJETO)	14,41	m <sup>2</sup>
AC - ÁREA DA CISTERNA =	9,53	m <sup>2</sup>
AEC - ÁREA DO ESTACIONAMENTO CIMENTADO =	18,08	m <sup>2</sup>
CCE - COMPRIMENTO DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO =	4,00	m
LCE - LARGURA DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO =	1,50	m
CAL = CALÇADA DE CONTORNO =	219,72	m <sup>2</sup>
%REC - PORCENTAGEM DA RECUPERAÇÃO DA CALÇADA =	30,00	%
DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	65,92	m <sup>2</sup>
2.0 REVESTIMENTO		
2.1 CHAPISCO - CH		
CH = DR - DEMOLIÇÃO DE REBOCO =	60,40	m <sup>2</sup>
2.2 REBOCO - RBC		
2.3 DEMOLIÇÃO DE COBERTA = DEMC	286,94	m <sup>2</sup>
RBC = CH - CHAPISCO =	60,40	m <sup>2</sup>
3.0 PISO		
3.1 CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO = CCAL		
CCAL = DPC x EXP		

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 321456 RNP 06152881-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.208/0001-65  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE BANCAS PREJUDICA À SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"







## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	65,92	m <sup>2</sup>
EXP - EXPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA =	0,06	m
<b>CCAL - CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO =</b>	<b>3,96</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
3.2 LANÇAMENTO DO CONCRETO - LC		
<b>LC = CCAL - CONCRETO CALÇADA DE CONTORNO =</b>	<b>3,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.3 REGULARIZAÇÃO DO PISO DA CALÇADA - RPCÇ		
RPCÇ = DPC - DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO =	65,92	m <sup>2</sup>
<b>RPCÇ - REGULARIZAÇÃO DO PISO DA CALÇADA =</b>	<b>65,92</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
4.0 COBERTURA		
4.1 COBERTAR À EXECUTAR = COB		
REX = ACO		
<b>ACO - ÁREA DA COBERTA COM TELHA CERÂMICA =</b>	<b>286,94</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>4.2 TELHA CERÂMICA =</b>	<b>50,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
4.3 COBERTURA EM POLICARBONATO (CHAPA) - CPC		
CPC = (ACA + ACEP)		
ACA = ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES = (VEJA PROJETO) (4,00 x 2,44)	9,76	m <sup>2</sup>
ACEP = ÁREA COBERTA ENTRADA PRINCIPAL = (VEJA PROJETO) (3,345 x 6,00)	20,07	m <sup>2</sup>
<b>CPC - COBERTURA EM POLICARBONATO (CHAPA) =</b>	<b>29,83</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1 PORTA DE MADEIRA PM1 - PM1 = (0,80 x 2,10)	8,00	un
5.2 PORTA DE MADEIRA PM32 - PM2 = (0,90 x 2,10)	3,00	un
6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1 IE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS =		
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.1 IHS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS = 1,00 un

8.0 PINTURA

8.1 EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS - EPI

$EPI = (ARBI \times \%RBR)$

ARBI - ÁREA DO REBOCO INTERNO = 728,40 m<sup>2</sup>

%RBC - PORCENTAGEM DE REBOCO A RECUPERAR = 4,00 %

EPI - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = 29,14 m<sup>2</sup>

8.2 PINTURA DE PAREDES INTERNAS - PI

$PI = ((PPI \times HM) + ALJ) =$

PPI = PERIMETRO DAS PAREDES INTERNAS = 205,50 m

HM = ALTURA DAS PAREDES INTERNAS = 3,00 m

ALJ = ÁREA DA LAJE = 270,00 m<sup>2</sup>

PI = PINTURA DE PAREDES INTERNAS - PI 886,50 m<sup>2</sup>

8.3 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS - PE

$PE = ((PPE \times HM) + AM) =$

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 90,00 m

HM = ALTURA DAS PAREDES EXTERNAS = 5,00 m

PERIMETRO DO MURO DE CONTORNO = 71,00 m

HM = MURO DE CONTORNO = 2,00 m

PE = PINTURA EM PAREDES EXTERNAS = 734,00 m<sup>2</sup>

PE - PINTURA EXTERNA = 734,00 m<sup>2</sup>

8.4 PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA = PEM

$PEM = (CPEP \times LGEP \times LD) \times 2,00 \text{ UND} =$

CPEP = COMPRIMENTO DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA = 4,50 m

LGEP = LARGURA DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA = 3,00 m

LD = TOTAL DE LADOS = 2,00 und

PEM = PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA = 54,00 m<sup>2</sup>



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.055.260/0001-65  
www.mauriti.ce.gov.br

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

MUNICÍPIO APROVADO  
Eerson Paçick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA: 921459 RNP 061528981-9  
unicef





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.5 PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA - PEM

PEM = APM x 2,00

APM = (PM1 + PM2 + PM3 + PM3.1 + PM4 + PM5)

PM1 - PORTA DE MADEIRA 01 = (0,80 x 2,10 x 6,00)	10,08	m <sup>2</sup>
PM2 - PORTA DE MADEIRA 02 = (0,90 x 2,10 x 12,00)	22,68	m <sup>2</sup>
PM3 - PORTA CORRER DE MADEIRA 03 = (0,80 x 2,10 x 1,00)	1,68	m <sup>2</sup>
PM3.1 - PORTA DE MADEIRA CORRER 03.1 = (0,90 x 2,10 x 1,00)	1,89	m <sup>2</sup>
PM4 - PORTA DE MADEIRA 04 = (1,00 x 2,10 x 1,00)	2,10	m <sup>2</sup>
PM5 - PORTA DE MADEIRA 05 = (1,20 x 2,10 x 1,00)	2,52	m <sup>2</sup>

APM - ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA = 40,95 m<sup>2</sup>

PEM - PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA = 81,90 m<sup>2</sup>

9.0 DIVERSOS

9.1 MURO DE CONTORNO = MC

MC = PM x HM

PM = PERIMETRO DO MURO Á EXECUTAR = 5,60 m<sup>2</sup>  
HM = ALTURA DO MURO Á EXECUTAR = 2,00 m<sup>2</sup>

MC = ÁREA TOTAL DO MURO DE CONTORNO = 11,20 m<sup>2</sup>

9.1 LIMPEZA DA OBRA - LO

LO = ATC - ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 302,63 m<sup>2</sup>

LO - LIMPEZA DO OBRA = 302,63 m<sup>2</sup>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 221456 RNP 081520981-9



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.655.267/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERA O DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCALIZA O: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: 20 DE JANEIRO / 2.021

Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 85,20%

Item	Código	Descri�o	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
<b>1.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1070	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	60,40	M2	7,50	453,00
1.2	C1066	DEMOLI�O DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	65,92	M2	19,49	1.284,78
1.3	C1045	DEMOLI�O DE COBERTURA C/TELHAS CER�MICAS	286,94	M2	9,00	2.582,46
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4.320,24</b>
<b>2.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	60,40	M2	5,19	313,48
2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	60,40	M2	27,67	1.671,27
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>1.984,75</b>
<b>3.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PISO</b>				
3.1	C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,96	M3	327,07	1.295,20
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO S/ ELEVA�O	3,96	M3	114,92	455,08
3.3	C2179	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	65,92	M2	18,62	1.227,43
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>2.977,71</b>
<b>4.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CER�MICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	286,94	M2	75,40	21.635,28
4.2	C2429	TELHA CER�MICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	50,00	M2	88,95	4.447,50
4.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	29,83	M2	131,18	3.913,10
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>29.995,88</b>
<b>5.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	8,00	UN	665,45	5.323,60
5.2	CM4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	3,00	UN	682,76	2.048,28
5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	76,86	M2	14,31	1.099,87
5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINT�TICO	6,00	M2	379,95	2.279,70
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	5,00	M2	126,66	633,30
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>11.384,75</b>



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.458.958/0001-65  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.1436 RNP 061528091-9  
Unicef





## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO DOS FELIPES / MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Data: 20 DE JANEIRO / 2.021		Tabela: Seinfra 026.1 Desonerada	BDI: 25,00%	Leis Sociais: 85,20%		
Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Pre. Unit.	Pre. Total
<b>6.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	8,00	UN	93,62	748,96
6.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	5,00	UN	81,85	409,25
6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	PT	197,35	394,70
6.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	10,00	UN	174,11	1.741,10
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.294,01</b>
<b>7.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	5,00	PT	182,00	910,00
7.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	5,00	UN	95,09	475,45
7.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	3,00	UN	112,07	336,21
7.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	PT	168,89	506,67
7.6	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	30,00	M	16,64	499,20
7.7	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	10,00	UN	17,97	179,70
7.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,50	M2	237,08	355,62
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>3.262,85</b>
<b>8.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	29,14	M2	12,16	354,34
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	886,50	M2	16,30	14.449,95
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	734,00	M2	17,88	13.123,92
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	54,00	M2	32,55	1.757,70
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	81,90	M2	17,67	1.447,17
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>31.133,08</b>
<b>9.0</b>	<b>Grupo:</b>	<b>DIVERSOS</b>				
9.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	11,20	M2	222,45	2.491,44
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	302,63	M2	9,25	2.799,33
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5.290,77</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$</b>	<b>93.644,04</b>
<b>BDI = 25%:</b>					<b>R\$</b>	<b>23.411,01</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>117.055,05</b>



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.656.249/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Paes Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 224456 RNP 081528991-9

unicef