



**PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA tem como objetivo **CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL – LOCALIZADO: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.**

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

PROJETO:

A execução das obras, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

Rua Tabeião Chagas Sampaio, 517 Centro – Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 ☎ (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

“NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA”.


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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

LOCAÇÃO DA OBRA

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

REVESTIMENTO

CHAPISCO

Material:

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos:

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

EMBOÇO

Material:

Reboco será executado com argamassa areia e cimento, traço volumétrico 1:4, com espessura de 2,00cm.

CONCRETO CICLÓPICO:

O concreto ciclópico será constituído por concreto simples, preparados à parte, mas dosagens adiante estabelecidas, à cuja massa, por ocasião do lançamento nas formas, será paulatinamente incorporada a quantidade, a ser fixada, de pedras ditas "de mão".

No emprego de concreto ciclópico adicionar concreto, preparado como mencionado no subitem anterior, com volume de contendo 70% de concreto e 30% de pedra de mão lavadas, saturadas com água e envolvidas com 5cm, no mínimo, de concreto.

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro – Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 ☎ (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaraudemauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA: 12456
RNP 061528981-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

Nenhum concreto a ser empregado em concreto ciclópico deverá ter resistência característica à compressão (fck) inferior a 10 MPa (100kgf/cm²).

FORMA:

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O teor da umidade natural da madeira deverá ser compatível com o tempo a decorrer entre a execução das formas e da concretagem da estrutura.

Cada pontalete de madeira só poderá ter uma emenda, qual não deverá ser feita no terço médio do seu comprimento. Nas emendas, os topos das duas peças e emendas deverão ser planos e normais ao eixo comum. Deverão ser afixadas com sobrejuntas em toda a volta das emendas.

No total, as formas poderão ser utilizadas, no máximo, 5(cinco) vezes.

ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro – Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 ☎ (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

“NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA”.

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

COBERTURA

A estrutura Metálica da coberta será executada com Tubos de Aço Galvanizado com espessura mínima de 2,0mm, parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura devem obedecer rigorosamente ao projeto.

O telhamento será com telha em policarbonato compacto cristal, fixado na estrutura metálica.

Os elementos de fixação devem ser de alumínio ou de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

PISO INTERTRAVADO:

O pavimento intertravado é assentado sobre um colchão de areia po de pedra. Este colchão deve ter altura entre 20x10x6cm cm. Quanto melhor estiver a base, mais fino ficará o colchão de areia. Esse colchão pode ser de areia de dreno para assentamento de pavimento (mais barata), ou areia comum, ou pó de pedra (mais cara). O colchão de areia deve ser mestrado com a utilização de tubos de ferro 3/4" ou barras de ferro de seção quadrada. Feitas as mestras sarrafeie a areia com a régua de alumínio ou rodo de alumínio.

LIMPEZA FINAL

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos;
- O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro – Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 ☎ (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademauriti.ce.gov.br

“NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA”.


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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL GRUPO C	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D2		
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) **84,44**



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%


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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$LO = LBF \times CO$

LBF = LARGURA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO =
CO = COMPRIMENTO DA OBRA =

12,00 m
4,40 m

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

52,80 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = EMV

$EMV = (LBF \times CBF \times HBF) \times QBF$

LBF = LARGURA DO BLOCO DE FUNDAÇÃO =
CBF = COMPRIMENTO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO =
HBF = PROFUNDIDADE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO =
QBF = QUANTIDADE DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO =

0,60 m
0,60 m
1,00 m
6,00 und

EMV = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =

2,16 m³

2.2 CARGA DE TERRA = CT

$CT = APA \times TES$

EMV = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =
TES = TAXA DE EMPOLAMENTO DE SOLO =

2,16 m³
10,00 %

CT = CARGA DE TERRA =

2,38 m³

3.0 FUNDAÇÕES

3.1 CONCRETO CICLÓPICO = CC

$CC = EMV$

EMV = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =

2,16 m³

CC = CONCRETO CICLÓPICO =

2,16 m³

3.2 BLOCOS E SAPATAS DE CONCRETO = BSC

$BSC = (QT \times DMSS)$

QT = QUANTIDADE =

DMSS = DIMENSÕES DAS SAPATAS DAS SALAS = (1,00m x 0,60m x 0,60m) =

6,00 und
0,36 m³

BSC = BLOCOS CONCRETO =

2,16 m³



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: OUT.2024

Tabela: Seinfra 28.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,44%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
1.0	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	52,80	M2	7,15	377,52
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	36,00	M2	18,46	664,56
		TOTAL		R\$		1.042,08
2.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	2,16	M3	48,92	105,67
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	2,38	M3	23,65	56,29
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	2,16	M3	4,58	9,89
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	2,16	M3	32,17	69,49
		TOTAL		R\$		241,34
3.0	Grupo:	FUNDAÇÕES				
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,16	M3	653,55	1.411,67
3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,73	M3	522,58	1.425,99
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	5,18	M2	77,54	401,66
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,73	M3	159,08	434,29
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	273,00	KG	13,67	3.731,91
3.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	218,30	KG	12,52	2.733,12
		TOTAL		R\$		10.138,64
4.0	Grupo:	COBERTURA				
4.1	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 150mm, INCLUS. PINTURA	10,40	M	592,58	6.162,83
4.2	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO	30,00	M2	256,77	7.703,10
4.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO ESP.= 6mm	30,00	M2	547,42	16.422,66
		TOTAL		R\$		30.288,59
5.0	Grupo:	REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	10,90	M2	7,42	80,88
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	10,90	M2	36,48	397,63
5.3	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	10,90	M2	168,43	1.835,89
		TOTAL		R\$		2.314,40
6.0	Grupo:	ESQUADRIAS				

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.
Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594
CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademaauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: OUT.2024

Tabela: Seinfra 28.1 Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,44%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
6.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	7,80	M2	448,84	3.500,95
6.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	11,00	M2	453,07	4.983,77
TOTAL				R\$		8.484,72
7.0	Grupo:	PISOS				
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	7,40	M2	108,65	804,01
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	37,00	M2	55,56	2.055,72
TOTAL				R\$		2.859,73
8.0	Grupo:	PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	122,50	M2	22,85	2.799,13
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	82,00	M2	44,42	3.642,44
TOTAL				R\$		6.441,57
9.0	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	52,80	M2	12,92	682,18
TOTAL				R\$		682,18
TOTAL SIMPLES				R\$		62.493,25
BDI 25,00 %				R\$		15.623,31
TOTAL DA OBRA				R\$		78.116,56

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,33%	1.042,08
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	0,31%	241,34
3.00	FUNDAÇÕES	12,98%	10.138,64
4.00	COBERTURA	38,77%	30.288,59
5.00	REVESTIMENTOS	2,96%	2.314,40
6.00	ESQUADRIAS	10,86%	8.484,72
7..00	PISOS	3,66%	2.859,73
8.00	PINTURA	8,25%	6.441,57
9.00	SERVIÇOS DIVERSOS	0,87%	682,18
TOTAL SIMPLES:		80,00%	62.493,25
B D I 25,00%:		20,00%	15.623,31
TOTAL GERAL:		100,00%	78.116,56

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.042,08	100,00			1.042,08	1,33
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	241,34	100,00			241,34	0,31
3.00	FUNDAÇÕES	10.138,64	100,00			10.138,64	12,98
4.00	COBERTURA	30.288,59	100,00			30.288,59	38,77
5.00	REVESTIMENTOS	2.314,40	100,00			2.314,40	2,96
6.00	ESQUADRIAS			8.484,72	100,00	8.484,72	10,86
7.00	PISOS			2.859,73	100,00	2.859,73	3,66
8.00	PINTURA			6.441,57	100,00	6.441,57	8,25
9.00	SERVIÇOS DIVERSOS			682,18	100,00	682,18	0,87
TOTAL SIMPLES		44.025,05	56,36%	18.468,20	23,64%	62.493,25	80,00
BDI 25,00%		11.006,26	14,09%	4.617,05	5,91%	15.623,31	20,00
TOTAL GERAL		55.031,31	70,45%	23.085,25	29,55%	78.116,56	100,00


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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543 SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
			Total:	5,5406
MATERIAIS				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724 PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
			Total:	1,6120
			Total Simples:	7,15
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,15

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%					
C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO					
Preço Adotado: 18,4600					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
				TOTAL MAO DE OBRA	18,46
				Total Simples	18,46
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				TOTAL GERAL	18,46

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA 456
RNP 06152898 1-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
Preço Adotado: 48,9200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	18,46	48,919
TOTAL MAO DE OBRA					48,919
Total Simples					48,92
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					48,92

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	62,8491	12,5698
Total:				12,5698

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					11,0760
Total Simples:					23,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,65

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	173,7102	1,8066
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	229,8427	2,3904
Total:				4,1970

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0208	18,4600	0,3840
Total:					0,3840
Total Simples:					4,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,58

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

Rua Tabeião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademaauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
			Total:	32,1711
			Total Simples:	32,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,17

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	25,1770	12,5834
			Total:	12,5834
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
			Total:	343,6800
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,5800	54,0094
I0280 BRITA	M3	0,5852	100,5000	58,8126
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,7100	139,1600
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	113,2500	45,3000
			Total:	297,2820
			Total Simples:	653,55
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	653,55

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CR: AICE 321456
RNP 061528981-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%					
C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Preço Adotado: 522,5800					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
TOTAL MAO DE OBRA					110,76
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,58	71,2687
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	100,5	84,018
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,71	238,56
TOTAL MATERIAIS					393,8467
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,714	25,177	17,9764
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					17,9764
Total Simples					522,58
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					522,58

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%					
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Preço Adotado: 77,5400					
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	6,05	3,025
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	12,77	12,77
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	14,2	2,13
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,45	3,38
TOTAL MATERIAIS					21,305
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	24,16	31,408
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	19,1	24,83
TOTAL MAO DE OBRA					56,238
Total Simples					77,54
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					77,54

Rua Tabeirão Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA".

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 159,0800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
I2391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					159,08
Total Simples					159,08
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					159,08

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 13,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	24,16	1,9328
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	19,1	1,528
TOTAL MAO DE OBRA					3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
I0157	AÇO CA-25	KG	1,2	8,23	9,876
TOTAL MATERIAIS					10,2066
Total Simples					13,67
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					13,67

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

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÍ A FAMÍLIA".



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
Preço Adotado: 12,5200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	24,16	1,9328
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	19,1	1,528
TOTAL MAO DE OBRA					3,4608
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,59	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
TOTAL MATERIAIS					9,0591
Total Simples					12,52
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					12,52

C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,0972	0,1313
Total:				0,1313

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	19,1000	33,4250
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
I1530	MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total:	165,7350

MATERIAIS

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225	294,1200	6,6177
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	32,4400	43,7940
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	31,8800	7,9700
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	23,9400	3,5910
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	6,3700	38,2200
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	272,1000	326,5200
				Total:	426,7127
				Total Simples:	592,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	592,58

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro - CREA 321456
RNP 061528981-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	2,7500	24,1600	66,4400
I2543 SERVENTE	H	2,7500	18,4600	50,7650
			Total:	117,2050
MATERIAIS				
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
			Total:	139,5640
Total Simples:				256,77
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				256,77

C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
I2543 SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
			Total:	31,9650
MATERIAIS				
I0545 CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	481,6900	505,7745
I1627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
			Total:	515,4575
Total Simples:				547,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				547,42

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 7,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE		H	0,15	18,46	2,769
I2391 PEDREIRO		H	0,1	24,16	2,416
TOTAL MAO DE OBRA					5,185
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA		M3	0,0061	83,58	0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,43	0,71	1,7253
TOTAL MATERIAIS					2,2351
Total Simples					7,42
Encargos					INCLUSO
BDI					INCLUSO

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 D (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro DE ENCE 321456
RNP 061528981-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

TOTAL GERAL 7,42

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
			Total:	29,2640
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,7100	5,1830
			Total:	7,2140
			Total Simples:	36,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,48

C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
			Total:	59,6680
MATERIAIS				
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	82,3700	90,6070
			Total:	90,6070
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596
			Total:	18,1596
			Total Simples:	168,43
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	168,43

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EMPREITADA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8249 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	448,8400	448,8400
			Total:	448,8400
			Total Simples:	448,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	448,84

Rua Tabelião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162-0001-02

www.camaramauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civ. - CREA 321456
RNP 061528981-9



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543 SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
			Total:	127,8600
MATERIAIS				
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,0000	318,9000	318,9000
			Total:	318,9000
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	631,2933	6,3129
			Total:	6,3129
			Total Simples:	453,07
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	453,07

C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	181,9407	14,5553
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	137,0920	5,4837
			Total:	21,7573
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
			Total:	5,9072
MATERIAIS				
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	77,1300	80,9865
			Total:	80,9865
			Total Simples:	108,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	108,65


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

Rua Tabeião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademaauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
Total:					2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
Total:					6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0031	40,7300	40,8563
Total:					46,1049
Total Simples:					55,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,56

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 22,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	12,78	1,5336
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
TOTAL MATERIAIS					6,4971
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,664
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,685
TOTAL MAO DE OBRA					16,349
Total Simples					22,85
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					22,85

Rua Tabeião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademaauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".

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



PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GARAGEM NO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
			Total:	34,6080
MATERIAIS				
I0035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
			Total:	9,8087
			Total Simples:	44,42
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	44,42

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 12,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	18,46	12,922
				TOTAL MAO DE OBRA	12,922
				Total Simples	12,92
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,92

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

Rua Tabeião Chagas Sampaio, 517 Centro - Mauriti / Ceará.

Fone (88) 3552-1470 (88) 9.8173-6594

CNPJ 12.477.162/0001-02

www.camarademaauriti.ce.gov.br

"NÃO USE DROGAS, PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA".