



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - TABELA SEINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

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

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85%	47,76%
---	--	---------------	---------------

Engenheiro Civil
RNP 061528981-9



Av. Saldor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 | MAURITI - CE
FONE: (77) 4552-2600 | FAX: (77) 4552-2601 | E-MAIL: www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - TABELA SINAPI/CE 01/2022 COM DESONERAÇÃO

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

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,56%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,95%	3,14%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,55%	47,46%
---	--	---------------	---------------

Engenheiro de Edifícios e Instalações Térmicas
Engenheiro de Segurança
RNP 061528981-9



Av. Santos Martins, S/N 1 CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (77) 4442-0400 FAX: (77) 4442-0401
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

NO USO DE BOMBA PRESSIONA A SAÚDE É BENEFICIAL A PAZ DA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ACE - ÁREA DE COBERTA EXISTENTE =	2.596,10	M2
ACD - ÁREA DE COBERTA À DEMOLIR =	2.596,10	M2
ACEX = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR EM FIBROCIMENTO =	2.596,10	M2
ACEXM = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR EM TELHA METÁLICA =	72,58	M2
PPE = PERÍMETRO PAREDES EXISTENTES =	1.114,45	M
PPD = PERÍMETRO DAS PAREDES À DEMOLIR =	246,55	M
PPDP = PERÍMETRO DAS PAREDES A DEMOLIR PARCIALMENTE =	362,96	M
PPEX = PERÍMETRO DAS PADERES À EXECUTAR =	32,50	M
PPEP = PERÍMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR PARCIALMENTE =	30,24	M
HP - ALTURA DO PÉ DIREITO =	2,80	M

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA - PO

PO = CPO x LPO

CPO - COMPRIMENTO DA PLACA DE OBRA =

4,00 M
2,50 M

LPO - LARGURA DA PLACA DE OBRA =

10,00 M2

PO = PLACA DE OBRA =

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO - DAT

DAT = ((PAD x HPD) + (PPDP x HDP)) x EPD

PAD - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS À DEMOLIR =

246,55 M

HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =

2,80 M

PPDP = PERÍMETRO DAS PAREDES A DEMOLIR PARCIALMENTE =

362,96 M

HDP - ALTURA MÉDIA DA DEMOLIÇÃO PARCIAL =

1,70 M

EPD - ESPESSURA DA ALVENARIA DE TIJOLO À DEMOLIR =

0,15 M

DAT = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =

196,11 M3

1.3 RETIRADAS DE ESQUADRIAS = RE

P1= PORTA DE MADEIRA À DEMOLIR (0,60x2,10)m x 45,00un.=

56,70 M2

P2= PORTA DE MADEIRA À DEMOLIR (0,90x2,10)m x 39,00un.=

73,71 M2

P4= PORTA DE MADEIRA À DEMOLIR (1,20x2,10)m x 2,00un.=

5,04 M2

P5= PORTA DE MADEIRA À DEMOLIR (2,50x2,10)m x 4,00un.=

21,00 M2

P6= PORTA DE MADEIRA À DEMOLIR (1,20x2,10)m x 8,00un.=

20,16 M3

RE = RETIRADA DE ESQUADRIAS =

176,61 M2

Engenheiro Civil (CREA/CE 021456)
RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - DRC

DRC = PPE x HPD x 2 x 40%

PPE = PERIMETRO PAREDES EXISTENTES =
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =

1114,45 M
2,80 M

DRC = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO =

2.496,37 M2

1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - DRA

DRA = (PPE x HPD x 2 x 60%) + ART

PPE = PERIMETRO PAREDES EXISTENTES =
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =
ART = ÁREA DE REBOCO DO TETO =

1.114,45 M
2,80 M
1.625,00 M2

DRA = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA =

5.369,55 M2

1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO = DPC

DPC = APCE

APCE = ÁREA DE PISO CERÂMICO EXISTENTE =

652,37 M2

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =

652,37 M2

1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO - DPCI

DPCI = APCG

APCG = ÁREA DE PISO CIMENTADO EXTERNO =

297,00 M2

DPCI = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO =

297,00 M2

1.8 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - DPI

DPI = APIE

APIE = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL EXISTENTE =

1.134,63 M2

DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL =

1.134,63 M2

Handwritten signature and stamp of Engenheiro Civil, RNP 061526981-9.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.9 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA = DCTC

DCTC = ACD

ACD - ÁREA DE COBERTA À DEMOLIR =

2596,10 M2

DCTC = DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA =

2.596,10 M2

1.10 DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA = DMC

DMC = DCTC

2596,10 M2

DCTC = DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA =

2.596,10 M2

DMC = DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA =

1.11 TOTAL DO ENTULHO = (DAT + ((DRC + DRA) x ER) + ((DPC + DCPI + DPI) x EPC) + (DCTC x ETC) + (DMC x EM)) x (100% + TEE)

DAT = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =

196,11 M3

DRC = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO =

2.496,37 M2

DRA = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA =

5.369,55 M2

ER = ESPESSURA DO REVESTIMENTO =

0,025 M

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =

652,37 M2

DCPI = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO =

264,90 M2

DPI = DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL =

1.134,63 M2

EPC = ESPESSURA DO PISO À DEMOLIR =

0,08 M

DCTC = DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA =

2.596,10 M2

ETC = ESPESSURA DA TELHA CERÂMICA =

0,05 M

DMC = DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTA =

2.596,10 M2

EM = ESPESSURA MÉDIA DO MADEIRAMENTO =

0,10 M

TEE = TAXA DE EMPOLAMENTO D EENTULHO =

40,00 %

TOTAL DO ENTULHO =

1.324,85 M3

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil CREA/CE 521456
KNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = EMV

$$EMV = PPE \times L \times H$$

$$PPEX = \text{PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR} = 32,50 \text{ M}$$

$$L = \text{LARGURA} = 0,60 \text{ M}$$

$$H = \text{ALTURA} = 0,50 \text{ M}$$

$$EMV = \text{ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS} = 9,75 \text{ M}^3$$

2.2 REATERRO DE VALA = RV

$$RV = PPE \times LE \times HRA$$

$$PPEX = \text{PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR} = 32,50 \text{ M}$$

$$LE = \text{LARGURA DA REATERRO EXECUTAR} = 0,20 \text{ M}$$

$$HRE = \text{ALTURA DO REATERRO A EXECUTAR} = 0,50 \text{ M}$$

$$RV = \text{REATERRO MANUAL DE VALAS} = 3,25 \text{ M}^3$$

2.3 ATERRO = ATE

$$ATE = AAR$$

$$AAR = \text{ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA RECEPÇÃO} = 125,16 \text{ M}$$

$$EAT = \text{ESPESSURA DO ATERRO À EXECUTAR} = 0,30 \text{ M}$$

$$ATE = \text{ATERRO} = 37,55 \text{ M}^3$$

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = AP

$$AP = PPE \times LFE \times HFE$$

$$PPE = \text{PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR} = 32,50 \text{ M}$$

$$L = \text{LARGURA} = 0,40 \text{ M}$$

$$H = \text{ALTURA} = 0,40 \text{ M}$$

$$AP = \text{ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA} = 5,20 \text{ M}^3$$

Engenheiro Civil - Mauriti - CE
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO CERÂMICO FURADO = AEM

AEM = (PPEX + PBCE) x LAE x HAE

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR =	32,50 M
PBCE = PERIMETRO BALDRAME CALÇADA À EXECUTAR = (15,30 + 10,90) =	26,20 M
LAE = LARGURA ALVENARIA DE EMBASAMENTO =	0,20 M
HAE = ALTURA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO =	0,10 M

AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJO LO CERÂMICO FURADO = 1,17 M3

3.3 PILARES = PI

PI = PI1

PI1 = PILARES (0,15m x 0,30m x 4,00m x 18,00 un.) = 3,24 M3

PI = PILARES = 3,24 M3

3.4 CINTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO E AMARRAÇÃO = CIAI

CIA = CIMP + CIAM

CIMP = PPEX x HCI x LCI

PPEX = PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR =	32,50 M
HCI = ALTURA DA CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO =	0,30 M
LCI = LARGURA DA CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO =	0,15 M

CIMP = CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = 1,46 M3

CIAM = PPEX x HCIA x LCIA

PPEX = PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR =	32,50 M
HCIA = ALTURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO =	0,30 M
LCIA = LARGURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO =	0,15 M

CIAM = CINTA DE AMARRAÇÃO = 1,46 M3

CIAI = CINTAS DE AMARRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO = 2,93 m³

(Handwritten signature)
 Engenheiro Civil
 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.5 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = CV

CV = PI + CIAI

PI = PILARES =

3,24 m³

CIAI = CINTAS DE AMARRAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO =

2,93 m³

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO =

6,17 m³

3.5 CONCRETO CICLOPICO = CCI

CCI = CB x LB x HB x QB

CB = COMPRIMENTO DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =

0,60 m

LB = LARGURA DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =

0,60 m

HB = ALTURA DO BLOCO EM CONCRETO CICLÓPICO =

0,40 m

QB = QUANTIDADE DE BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO =

18,00 un.

CCI = CONCRETO CICLÓPICO =

2,59 m³

3.6 LAJE PRÉ-FABRICADA = LAJ

LAJ = ALP

ALP = ÁREA DA LAJE PRÉ - MODALDA À EXECUTAR =

240,70 m²

LAJ = LAJE PRÉ-FABRICADA =

240,70 m²

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO À EXECUTAR - ATCE

ATCE = PPEX x HP

PPEX = PERIMETRO DAS PADERES À EXECUTAR =

32,50 M

HP - ALTURA DO PÉ DIREITO =

2,80 M

PPEP = PERIMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR PARCIALMENTE =

30,24 M

HMP - ALTURA MÉDIA PARCIAL =

1,30 M

PPL - PERÍMETRO DA PLATIBANDA A EXECUTAR =

26,00 M

HPL - ALTURA DA PLATIBANDA A EXECUTAR =

1,00 M

ATCE = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICA À EXECUTAR =

156,31 M2

Engenheiro Daniel Alencar de Aguiar
Engenheiro Civil - CREA/CE 021456
RNP 061528981-9



Av. Santos Dumont, S/N | CEP: 62200-000 - Mauriti - CE
CNPJ: 07.061.765/0001-15
www.mauriti.ce.gov.br

GO VED DE ENCOMEN ADMINISTRATIVA E SAUDE E VESTIBULOS E EXAMENS





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2 MURO DA LATERAL DO HOSPITAL = MLH

MLH = PME

PME = PERÍMETRO DO MURO A EXECUTAR =

86,85 M

MLH = MURO DA LATERAL DO HOSPITAL =

86,85 M

4.3 VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO = VCA

$VCA = ((SG + (PG \times 2)) \times (100\% + PA)) \times LV \times HV$

SG = SOLEIRA EM GRANITO - (ver item 7.7) =

97,90 M

PG = PEITORIL DE GRANITO - (ver item 4.5) =

45,90 M

PERCENTUAL PARA ANCORAGEM DAS VERGAS E CONTRA-VERGAS =

25,00 %

LV = LARGURA DAS VERGAS E CONTRA-VERGAS =

0,10 M

HV = ALTURA MÉDIA DAS VERGAS E CONTRA-VERGAS =

0,12 M

VCA = VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO =

2,85 M³

4.4 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO = CPC

CPC = PPL x LC

PPL - PERÍMETRO DA PLATIBANDA A EXECUTAR =

26,00 M

LC - LARGURA DO CHAPIM =

0,20 M

CPC = CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO =

5,20 M²

4.5 PEITORIL DE GRANITO = PG

$PG = (PG1 \times QG1) + (PG2 \times QG2) + (PG3 \times QG3)$

PG1 = PEITORIL DE GRANITO 01 =

0,80 M

QG1 = QUANTIDADE DE PEITORIS 01 =

27,00 UND

PG2 = PEITORIL DE GRANITO 02 =

0,90 M

QG2 = QUANTIDADE DE PEITORIS 02 =

15,00 UND

PG3 = PEITORIL DE GRANITO 03 =

1,80 M

QG3 = QUANTIDADE DE PEITORIS 03 =

6,00 UND

PG = PEITORIL DE GRANITO =

45,90 M

Engenheiro de Edificações
Engenheiro de Arquitetura 02.1456
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA = DGC

DGC = PDG x HDG

PDG = PERÍMETRO DE DIVISÓRIAS DE GRANITO =	18,00	M
HDG = ALTURA DAS DIVISÓRIAS DE GRANITO	1,80	M

DGC = DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA = 32,40 M2

4.5 BATE-MACAS = BM

BM = PBMC

PBMC = PERÍMETRO DE BATE-MACAS NOS CORREDORES = 200,00 M

BM = BATE-MACAS = 200,00 M

5.0 REVESTIMENTO

5.1 CHAPISCO VERTICAL = CHV

CHV = (DRC + DRA) + ((PPEX - PPD) x HPD)

DRC = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO =	2.496,37	M2
DRA = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA =	5.369,55	M2
ATCE = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICA À EXECUTAR =	156,31	M2

CHV = CHAPISCO VERTICAL = 8.178,54 M2

5.2 EMBOÇO = EMB

EMB = (PRC1 x HRC1) + (PRC2 x HRC2) + (PRC3 x HRC3)

PRC1 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 01 =	603,15	M
HRC1 = ALTURA DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 01 =	0,90	M
PRC2 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 02 =	901,75	M
HRC2 = ALTURA DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 02 =	1,50	M
PRC3 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 (INTERNO) =	653,60	M
HRC3 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =	1,50	M
PRC4 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 04 (EXTERNO) =	108,00	M
HRC4 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 04 =	5,00	M

EMB = ÁREA DE EMBOÇO À EXECUTAR = 3.415,86 M2

[Handwritten signature]
 Engenheiro de Arquitetura
 Engenheiro de Urbanismo 021456
 RNP 061528981-9

[Handwritten mark]





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3 REBOCO VERTICAL = RBV

RBV = CH - EMB

CH = CHAPISCO HORIZONTAL =

8.178,54 M2

EMB = EMBOÇO À EXECUTAR =

3.415,86 M2

RBV = REBOCO VERTICAL À EXECUTAR =

4.762,68 M2

5.6 REVESTIMENTO EM PORCELANATO = RCP

RCP = (PRC1 x HRC1) + (PRC2 x HRC)

PRC1 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 01 =

603,15 M

HRC1 = ALTURA DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 01 =

0,90 M

PRC2 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 02 =

901,75 M

HRC2 = ALTURA DO REVESTIMENTO EM PORCELANATO 02 =

1,50 M

RCP = REVESTIMENTO EM PORCELANATO =

1.895,46 M2

5.7 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = RCI

RCI = PRC3 x HRC3

PRC3 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 (INTERNO) =

653,60 M2

HRC3 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =

1,50 M2

RCI = REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO À EXECUTAR =

980,40 M2

5.8 REVESTIMENTO CERÂMICO EXTERNO = RCE

RCE = PRC4 x HRC4

PRC4 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 04 (EXTERNO) =

108,00 M2

HRC4 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 04 =

5,00 M2

RCI = REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO À EXECUTAR =

540,00 M2

5.9 CHAPISCO HORIZONTAL = CH

CH = ARTE

ARTE = ÁREA DE REBOCO NO TETO A EXECUTAR =

715,85 M2

CH = CHAPISCO HORIZONTAL =

715,85 M2

Handwritten signature and stamp of the Engineer. The stamp includes the text: 'Engenheiro de Arquitetura e Urbanismo', 'Engenheiro Civil', 'CREA/CE 027436', and 'RNP 061528781-9'.





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.10 REBOCO HORIZONTAL = RH

RH = CH

CH = CHAPISCO HORIZONTAL =

715,85 M2

RH = REBOCO HORIZONTAL =

715,85 M2

5.11 FORRO EM GESSO ACARTONADO = FGA

FGA = AFG

AFG = ÁREA DE FORRO DE GESSO A EXECUTAR =

1.269,00 M2

FGA = FORRO EM GESSO ACARTONADO =

1.269,00 M2

6.0 PINTURA

6.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - EPI

EPI = RBH - (PEXPE x HPD) + RH + FGA

RBH = REBOCO HORIZONTAL À EXECUTAR =

4.762,68 M2

PEXPE = PERIMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO =

182,85 M

HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =

2,80 M

RH = REBOCO HORIZONTAL =

715,85 M2

FGA = FORRO EM GESSO ACARTONADO =

1269,00 M2

EPI = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS =

6.235,55 M2

6.2 PINTURA EM LATEX INTERNA = PLI

PLI = EPI - RH - FGA

EPI = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS =

6235,55 M2

RH = REBOCO HORIZONTAL =

715,85 M2

FGA = FORRO EM GESSO ACARTONADO =

1269,00 M2

PLI = PINTURA LATEX INTERNA =

4.250,70 M2

Empresário: [Signature]
Engenheiro Civil: [Signature]
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.3 PINTURA EM LATEX NO TETO = PLT

PLT = RH + FGA

RH = REBOCO HORIZONTAL = 715,85 M2
FGA = FORRO EM GESSO ACARTONADO = 1269,00 M2

PLT = PINTURA LATEX NO TETO = 1.984,85 M2

6.4 TEXTURA EXTERNA = TEX

TEX = PET x HPE

PET = PERÍMETRO EXTERNO DE TEXTURA = 182,85 M
HPE = ALTURA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS = 5,00 M

TEX = TEXTURA EXTERNA = 914,25 M2

6.5 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA = ALQB

ALQB = PLI + PLT + TEX

PLI = PINTURA LATEX INTERNA = 4250,704 M2
PLT = PINTURA LATEX NO TETO = 1984,85 M2
TEX = TEXTURA EXTERNA = 914,25 M2

ALQB = APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA = 7.149,80 M2

6.6 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA = EMEM

EMEM = APME x 2,00

APME - ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA À EMASSAR:

EM01 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (0,70x2,10)m x 14,00un = 20,58 M2
EM02 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (0,80x2,10)m x 43,00un = 72,24 M2
EM03 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (0,90x2,10)m x 36,00un = 32,13 M2
EM04 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (1,10x2,10)m x 17,00un = 39,27 M2
EM05 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (1,50x2,10)m x 5,00un = 15,75 M2
EM06 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (1,60x2,10)m x 4,00un = 13,44 M2
EM07 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ = (1,80x2,10)m x 13,00un = 49,14 M2

APME = ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA À EXECUTAR = 242,55 M2

EMEM = EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA = 485,10 M2

Handwritten signature and a circular stamp with the text 'MUNICÍPIO DE MAURITI' and 'CNPJ 061528981-9'.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SAO JOSE
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

MEMORIA DE CALCULO

6.7 ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESM

ESM = EMEM

EMEM = EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA = 485,10 M2

ESM = ESMALTE SINTETICO ESQUADRIAS DE MADEIRA = 485,10 M2

7.0 PISO

7.1 PISO MORTO CONCRETO = PMC

PMC = (API + APP + APC + APV + APR) x ESP

API = AREA DE PISO INDUSTRIAL A EXECUTAR = 338,70 M2

APP = AREA DE PISO EM PORCELANATO A EXECUTAR = 1.300,00 M2

APC = AREA DE PISO CERAMICO A EXECUTAR = 295,30 M2

APV = AREA DE PISO VINILICO A EXECUTAR = 95,40 M2

APR = AREA DE PISO RUSTICO DE CONCRETO A EXECUTAR = 264,90 M2

ESP = ESPESSURA DO PISO DE CONCRETO = 0,08 M

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 183,54 M3

7.4 REGULARIZACAO DE PISO = RP

RP = APP + APC + APV

APP = AREA DE PISO EM PORCELANATO A EXECUTAR = 1300,00 M2

APC = AREA DE PISO CERAMICO A EXECUTAR = 295,30 M2

APV = AREA DE PISO VINILICO A EXECUTAR = 95,40 M2

RP = REGULARIZACAO DE PISO = 1.690,70 M2

7.3 PISO EM PORCELANATO = PPO

PPO = APP

APP = AREA DE PISO EM PORCELANATO A EXECUTAR = 1.300,00 M2

PPO = PISO EM PORCELANATO = 1.300,00 M2

Handwritten signature and blue stamp of Engenheiro Civil CRPA 0227406 RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4 PISO CERÂMICO = PCE

PCE = APC

APC = ÁREA DE PISO CERÂMICO A EXECUTAR =

295,30 M2

PCE = PISO CERÂMICO =

295,30 M2

7.5 PISO INDUSTRIAL = PIND

PIND = API

API = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL A EXECUTAR =

338,70 M2

PIND = PISO INDUSTRIAL =

338,70 M2

7.5 PISO VINÍLICO = PV

PV = APV

APV = ÁREA DE PISO VINÍLICO A EXECUTAR =

95,40 M2

PV = PISO VINÍLICO =

95,40 M2

7.6 PISO RÚSTICO EM CONCRETO = PRC

PRC = APR

APR = ÁREA DE PISO RÚSTICO DE CONCRETO A EXECUTAR =

264,90 M2

PRC = PISO RÚSTICO EM CONCRETO =

264,90 M2

7.7 SOLEIRA EM GRANITO = SG

$$SG = (CS1 \times QS1) + (CS2 \times QS2) + (CS3 \times QS3) + (CS4 \times QS4) + (CS5 \times QS5) + (CS6 \times QS6) + (CS7 \times QS7) + (CS8 \times QS8)$$

CS1 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 01 =

0,75 M

QS1 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 01 =

13,00 UND

CS2 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 02 =

0,85 M

QS2 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 02 =

27,00 UND

CS3 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 03 =

0,95 M

QS3 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 03 =

43,00 UND

CS4 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 04 =

1,15 M

QS4 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 04 =

2,00 UND

CS5 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 05 =

1,55 M

QS5 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 05 =

2,00 UND

CS6 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 06 =

1,85 M

Handwritten signature and stamp of the Engineer in Charge (Engenheiro de Serviço) with RNP 061528981-9.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QS6 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 06 =	3,00	UND
CS7 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 07 =	2,70	M
QS7 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 07 =	2,00	UND
CS8 = COMPRIMENTO DA SOLEIRA 08 =	4,00	M
QS8 = QUANTIDADE DE SOLEIRAS 08 =	2,00	UND

SG = SOLEIRA EM GRANITO = 97,90 M

8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - IE

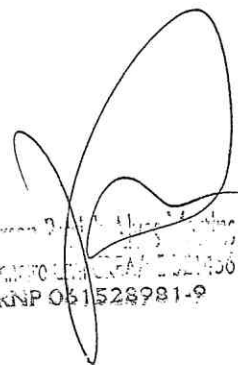
8.1 INST. ELÉTRICAS = IE 1,00 UN

9.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - IH

9.1 BANCADA DE GRANITO = BAN

BAN = BC01 + BC02 + BC03 +

BC01 = BANCADA DE GRANITO 01 =	0,39	M2
BC02 = BANCADA DE GRANITO 02 =	0,77	M2
BC03 = BANCADA DE GRANITO 01 =	0,86	M2
BC04 = BANCADA DE GRANITO 04 =	0,62	M2
BC05 = BANCADA DE GRANITO 05 =	1,08	M2
BC06 = BANCADA DE GRANITO 06 =	1,17	M2
BC07 = BANCADA DE GRANITO 07 =	0,75	M2
BC08 = BANCADA DE GRANITO 08 =	2,12	M2
BC09 = BANCADA DE GRANITO 09 =	1,57	M2
BC10 = BANCADA DE GRANITO 10 =	0,80	M2
BC11 = BANCADA DE GRANITO 11 =	1,05	M2
BC12 = BANCADA DE GRANITO 12 =	0,82	M2
BC13 = BANCADA DE GRANITO 13 =	2,23	M2
BC14 = BANCADA DE GRANITO 14 =	1,14	M2
BC15 = BANCADA DE GRANITO 15 =	0,68	M2
BC16 = BANCADA DE GRANITO 16 =	0,74	M2
BC17 = BANCADA DE GRANITO 17 =	1,45	M2
BC18 = BANCADA DE GRANITO 18 =	0,90	M2
BC19 = BANCADA DE GRANITO 19 =	1,34	M2
BC20 = BANCADA DE GRANITO 20 =	2,23	M2
BC21 = BANCADA DE GRANITO 21 =	1,56	M2
BC22 = BANCADA DE GRANITO 22 =	1,45	M2
BC23 = BANCADA DE GRANITO 23 =	1,60	M2
BC24 = BANCADA DE GRANITO 24 =	1,42	M2
BC25 = BANCADA DE GRANITO 25 =	1,78	M2
BC26 = BANCADA DE GRANITO 26 =	1,18	M2
BC27 = BANCADA DE GRANITO 27 =	2,84	M2
BC28 = BANCADA DE GRANITO 28 =	2,17	M2
BC29 = BANCADA DE GRANITO 29 =	2,75	M2


 Engenheiro D. ...
 Engenheiro de ...
 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BC30 = BANCADA DE GRANITO 30 =	0,54	M2
BC31 = BANCADA DE GRANITO 31 =	0,54	M2
BC32 = BANCADA DE GRANITO 32 =	0,74	M2
BC33 = BANCADA DE GRANITO 33 =	3,17	M2
BC34 = BANCADA DE GRANITO 34 =	2,23	M2
BC35 = BANCADA DE GRANITO 35 =	1,45	M2
BC36 = BANCADA DE GRANITO 36 =	1,62	M2
BC37 = BANCADA DE GRANITO 37 =	1,00	M2
BC38 = BANCADA DE GRANITO 38 =	0,75	M2
BC39 = BANCADA DE GRANITO 39 =	0,70	M2
BC40 = BANCADA DE GRANITO 40 =	0,42	M2
BC41 = BANCADA DE GRANITO 41 =	2,08	M2
BC42 = BANCADA DE GRANITO 42 =	1,71	M2
BAN - BANCADA DE GRANITO =	56,41	M2
9.2 CUBA DE INOX PARA BANCADA = CIN		
CIN = QCI		
QCI = QUANTIDADE DE CUBAS DE INOX =	24,00	UN
CIN = CUBA DE INOX PAARA BANCADA=	24,00	UN
9.3 CONE PARA EXPURGO EM INOX = CEX		
CEX = QCEX		
QCEX = QUANTIDADE DE CONE PARA EXPURGO =	5,00	UN
CEX = CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX =	5,00	UN
9.4 LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=1,45m = LES1		
LES1 = QLES1		
QLES1 = QUANTIDADE DE LAVATÓRIO PARA ESCAVAÇÃO 01 =	1,00	UN
LES1 = LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=1,45m =	1,00	UN

Engenheiro de Arquitetura
Engenheiro de Arquitetura
RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.5 LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=3,30m = LES2

LES2 = QLES2

QLES2 = QUANTIDADE DE LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO 02 = 1,00 UN

LES2 = LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=3,30m = 1,00 UN

10.0 COBERTURA

10.1 ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTA = EMC

EMC = ACEX

ACEX = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR EM FIBROCIMENTO = 2.596,10 M2

EMC = ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTA = 2.596,10 M2

10.2 TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO = TF

TF = ACEX

ACEX = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR EM FIBROCIMENTO = 2.596,10 M2

TF = TELHAMENTO EM FIBROCIMENTO = 2.596,10 M2

10.3 ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES = EMM

EMM = ACEXM

ACEXM = ÁREA DA COBERTA À EXECUTAR EM TELHA METÁLICA = 72,58 M2

EMM = ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES = 72,58 M2

10.4 TELHA METÁLICA = TM

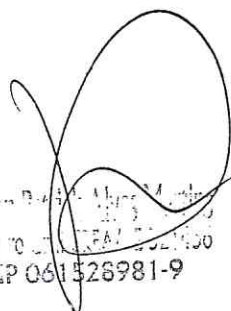
TM = EMM

EMM = ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISES = 72,58 M2

TM = TELHA METÁLICA = 72,58 M2

10.5 RUFO DE FIBROCIMENTO = RF

RF = RUFO DE FIBROCIMENTO = 115,40 M


Engenheiro Paulo Roberto de Albuquerque
Engenheiro de Estrutura e Edifícios
RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.6 RUFO METÁLICO = RM

RM = RUFO METÁLICO = 43,30 M

10.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA = CAG

CAG = CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA = 308,80 M

10.8 CUMEEIRA = CM

CM = CUMEEIRA = 154,40 M

10.9 REVESTIMENTO EM ACM = ACM

ACM = PACM x HACM + ASCM

PACM = PERÍMETRO DO ACM DA FACHADA = 27,80 m

HACM = ALTURA DO ACM DA FACHADA = 0,75 m

ASCM = ÁREA SOB COBERTA METÁLICA = 96,50 m

ACM = REVESTIMENTO EM ACM = 117,35 M2

10.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES = IL

IL = LAJ x 1,2 (referente ao rodapé das platibandas)

LAJ = LAJE PRÉ-FABRICADA = 240,70 m²

ACM = REVESTIMENTO EM ACM = 288,84 M


10.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS = IC

IC = CAG x LC

CAG = CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA = 308,80 m

LC = LARGURA DAS CALHAS = 0,50 m

IC = IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS = 154,40 M


Engenheiro Civil
RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

11.1 PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10)m = EM01

EM01 = QP70

QP70 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 70 =

14,00 UN

EM01 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10)m =

14,00 UN

11.2 PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10)m = EM02

EM02 = QP80

QP80 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 80 =

43,00 UN

EM02 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10)m =

43,00 UN

11.3 PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10)m = EM03

EM03 = QP90

QP90 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 90 =

36,00 UN

EM03 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10)m =

36,00 UN

11.4 PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10)m = EM04

EM04 = QP110

QP110 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 110 =

17,00 UN

EM04 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10)m =

17,00 UN

11.5 PORTA TIPO PARANÁ (1,50 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,60+0,90)m= EM05

EM05 = QP150

QP150 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 150 =

5,00 UN

EM05 = PORTA TIPO PARANÁ (1,50 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,60+0,90)m =

5,00 UN

Engenheiro de Arquitetura
Engenheiro Civil
RNP 061528981-9



Av. Senador Mauriti, S/N | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.894.000/0001-89
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.6 PORTA TIPO PARANÁ (1,60 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,80+0,80)m= EM06

EM06 = QP160

QP160 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 160 =

4,00 UN

EM06 = PORTA TIPO PARANÁ (1,60 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,80+0,80)m =

4,00 UN

11.7 PORTA TIPO PARANÁ (1,80 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,90+0,90)m= EM07

EM07 = QP180

QP180 = QUANTIDADE DE PORTAS PARANÁ 180 =

13,00 UN

EM07 = PORTA TIPO PARANÁ (1,80 x 2,10 m), DUAS FOLHAS (0,90+0,90)m =

13,00 UN

11.8 PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA = PAV

PAV = EAL01 + EAL02

EAL01 = PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENZIANA 01 = (0,80x2,10)m x 5,00un. =

8,40 M2

EAL02 = PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENZIANA 02 = (1,20x2,10)m x 2,00un. =

5,04 M2

PAV = PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA =

13,44 M2

11.9 PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER = PAC

PAC = EAL03 + EAL04 + EAL05

EAL03 = PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER = (1,80x2,10)m x 1,00un. =

3,78 M2

EAL04 = PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER = (2,70x2,60)m x 1,00un. =

7,02 M2

EAL05 = PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER = (4,00x2,60)m x 1,00un. =

10,40 M2

PAC = PORTA EM ALUMINIO DE CORRER =

21,20 M2

11.10 VIDRO TEMPERADO INCOLOR = VTI

VTI = PAC + VFF

PAC = PORTA EM ALUMINIO DE CORRER =

21,20 M2

VFF = VIDRO FIXO DA FACHADA = (13,90m x 1,90m) =

26,41 M2

VTI = VIDRO TEMPERADO INCOLOR =

47,61 M2

Handwritten signature and stamp: Engenharia Civil, RNP 061526981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.11 JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO = JAV

JAV = EAL06 + EAL07 + EAL08

EAL06 = JANELA DE ALUMÍNIO = (0,70x0,60)m x 1,00un. =	0,42	M2
EAL07 = JANELA DE ALUMÍNIO = (0,80x0,60)m x 4,00un. =	1,92	M2
EAL08 = JANELA DE ALUMÍNIO = (0,90x0,60)m x 3,00un. =	1,62	M2
VFF = VIDRO FIXO DA FACHADA = (13,90m x 1,90m) =	26,41	M2
JAV = JANELA DE ALUMINIO E VIDRO =	30,37	M2

11.12 JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO E VIDRO = JMAV

JMAV = EAL09 + EAL10 + EAL11 + EAL12 + EAL13

EAL09 = JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO = (0,90x0,60)m x 23,00un. =	12,42	M2
EAL10 = JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO = (1,80x0,60)m x 2,00un. =	2,16	M2
EAL11 = JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO = (1,80x0,80)m x 1,00un. =	1,44	M2
EAL12 = JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO = (2,70x0,80)m x 2,00un. =	4,32	M2
EAL13 = JANELA TIPO MAXI-MAR DE ALUMÍNIO = (1,40x1,80)m x 7,00un. =	17,64	M2
JMAV = JANELA MAXI-MAR DE ALUMINIO E VIDRO =	37,98	M2

11.13 PORTA BLINDOR/CHUMBO (0,70 x 2,10 m) = PC70

PC70 = EE01

EE01 = PORTA COM PROTEÇÃO DE CHUMBO (0,70x2,10)m =	1,00	UN
PC70 = PORTA BLINDOR/CHUMBO (0,70 x 2,10 m) =	1,00	UN

11.14 PORTA BLINDOR/CHUMBO (1,10 x 2,10 m) = PC110

PC110 = EE02

EE02 = PORTA COM PROTEÇÃO DE CHUMBO (1,10x2,10)m =	1,00	UN
PC110 = PORTA BLINDOR/CHUMBO (1,10 x 2,10 m) =	1,00	UN

Engenheiro de Arquitetura
RNP 061528981-9



Av. Senador Maurício, S/N - CEP: 62100-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (07) 3361-0000 FAX: (07) 3361-1111
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTINA A FAMILIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.15 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX = CORR

CORR = CR01 + CR02 + CR03 +

CR01 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 01 =	0,75 M
CR02 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 02 =	0,86 M
CR03 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 03 =	1,29 M
CR04 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 04 =	1,55 M
CR05 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 05 =	1,55 M
CR06 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 06 =	1,95 M
CR07 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 07 =	2,38 M
CR08 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 08 =	5,10 M
CR09 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 09 =	5,10 M
CR10 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 10 =	5,18 M
CR11 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 11 =	6,58 M
CR12 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 12 =	6,85 M
CR13 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 13 =	7,17 M
CR14 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 14 =	7,93 M
CR15 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 15 =	9,33 M
CR16 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 16 =	10,47 M
CR17 = COMPRIMENTO CORRIMÃO 17 =	10,92 M

CORR = CORRIMÃO EM ALTURA DUPLA ALTURA EM AÇO INOX = 84,96 M

11.16 BRISE HORIZONTAL EM METALON 50X30mm = BME

BME = ABME

ABME = ÁREA DE BRISE EM METALON À EXECUTAR = (24,68+19,54+5,23+14,94)m² = 64,39 M2

BME = BRISE HORIZONTAL EM METALON 50X30mm = 64,39 M2

12.0 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

13.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

14.0 INSTALAÇÕES DE GASES


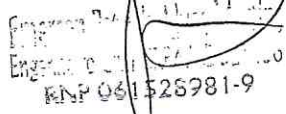
15.0 DIVERSOS

15.1 LIMPEZA GERAL = LIMP

LIMP = ACAA

ACAA = ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS REFORMA =

LIMP = LIMPEZA GERAL =



 2.668,68 M2
 2.668,68 M2





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2	151,47	1.514,70
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	196,11	M3	52,88	10.370,30
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	176,61	M2	14,10	2.490,20
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	2.496,37	M2	44,07	110.015,03
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	5.369,55	M2	8,81	47.305,74
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	652,37	M2	12,34	8.050,25
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	297,00	M2	22,92	6.807,24
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	1.134,63	M2	46,98	53.304,92
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	2.596,10	M2	10,58	27.466,74
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	2.596,10	M2	24,50	63.604,45
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1.324,85	M3	21,85	28.947,97
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1.324,85	M3	24,01	31.809,65
						391.687,19
002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	9,75	M3	41,21	401,80
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	3,25	M3	26,43	85,90
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	37,55	M3	93,40	3.507,17
						3.994,87
003 Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	5,20	M3	400,77	2.084,00
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	1,17	M3	612,00	716,04
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,17	M3	426,40	2.630,89
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	617,00	KG	13,55	8.360,35
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	37,02	M2	116,39	4.308,76
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6,17	M3	228,25	1.408,30
3.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,59	M3	525,88	1.362,03
3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	240,70	M2	108,79	26.185,75
						47.056,12

Eng.º Civil CARLOS ALBERTO DE SOUZA
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
004 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)	156,31	M2	59,82	9.350,46
4.2	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	86,85	M	545,87	47.408,81
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	2,85	M3	1.666,12	4.748,44
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	5,20	M2	111,45	579,54
4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	45,90	M	85,20	3.910,68
4.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	32,40	M2	479,38	15.531,91
4.7	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	250,00	M	360,54	90.135,00
						171.664,84
005 Grupo: REVESTIMENTO						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	8.178,54	M2	6,18	50.543,38
5.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	3.415,86	M2	29,27	99.982,22
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	4.762,68	M2	31,13	148.262,23
5.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	1.895,46	M2	133,53	253.100,77
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	980,40	M2	90,17	88.402,67
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	2.875,86	M2	7,87	22.633,02
5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	540,00	M2	70,93	38.302,20
5.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	540,00	M2	10,73	5.794,20
5.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	715,85	M2	12,13	8.683,26
5.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	715,85	M2	32,90	23.551,47
5.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1.269,00	M2	56,39	71.558,91
						810.814,33
006 Grupo: PINTURA						
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	6.235,55	M2	11,85	73.891,27

Engenheiro Civil
KNP 061526981-9



Av. Sertão Mauriti, S/N - CEP: 61.100-000 - Mauriti - Ceará
www.mauriti.ce.gov.br

FO FOM DE BPOGAC PNEUDICA A NATE E DENSE A PAVILIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIA O DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
6.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TR�S DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	4.250,70	M2	24,58	104.482,21
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.984,85	M2	19,38	38.466,39
6.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	914,25	M2	41,78	38.197,37
6.5	C3487	APLICA�O DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	7.149,80	M2	15,95	114.039,31
6.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	485,10	M2	16,67	8.086,62
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	485,10	M2	20,73	10.056,12
						387.219,29
007 Grupo: PISO						
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	183,54	M3	524,32	96.233,69
7.2	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	1.690,70	M2	24,37	41.202,36
7.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	1.300,00	M2	129,17	167.921,00
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	295,30	M2	85,82	25.342,65
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	1.595,30	M2	7,87	12.555,01
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	338,70	M2	114,75	38.865,83
7.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCA�O	95,40	M2	87,43	8.340,82
7.8	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	264,90	M2	99,68	26.405,23
7.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	97,90	M	78,83	7.717,46
						424.584,05
008 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, L�GICAS E TELEFÓNICAS						
8.1	C4762	CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 2"	562,00	UN	7,38	4.147,56
8.2	C4761	CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 4"	257,00	UN	9,10	2.338,70
8.3	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	6,00	UN	31,78	190,68
8.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	10,00	UN	21,08	210,80
8.5	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	30,00	UN	3,10	93,00
8.6	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	7,00	UN	6,00	42,00
8.7	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	10,00	UN	4,53	45,30
8.8	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	4,00	UN	7,54	30,16
8.9	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	6,00	UN	15,93	95,58
8.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	3,00	UN	2,01	6,03
8.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	1.131,50	M	15,18	17.176,17
8.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm�	11.053,25	M	6,03	66.651,10



Eng. ...
RNP 001 526981-9

Av. ...
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE PROBAS ENFERMA A SAUDE E DESTRUI A FAMILIA"





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
8.13	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	394,00	M	20,33	8.010,02
8.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	6,00	M	27,11	162,66
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	2.241,80	M	7,23	16.208,21
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	588,65	M	8,60	5.062,39
8.17	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	14,00	M	50,73	710,22
8.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	259,26	518,52
8.19	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	7,00	UN	44,71	312,97
8.20	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	1,00	UN	231,55	231,55
8.21	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	14,00	UN	21,23	297,22
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	93,00	UN	15,48	1.439,64
8.23	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	49,00	UN	30,37	1.488,13
8.24	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	10,00	UN	38,99	389,90
8.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	44,00	UN	27,31	1.201,64
8.26	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	2,00	UN	43,42	86,84
8.27	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	13,00	UN	38,55	501,15
8.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	313,00	UN	16,30	5.101,90
8.29	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	6,00	UN	49,77	298,62
8.30	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	2,00	UN	139,43	278,86
8.31	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	9,00	UN	88,73	798,57
8.32	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	5,00	UN	87,88	439,40
8.33	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	1,00	UN	445,63	445,63
8.34	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	2,00	UN	87,88	175,76
8.35	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	34,00	UN	20,76	705,84
8.36	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	30,00	UN	20,76	622,80
8.37	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	20,76	20,76
8.38	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00	UN	20,76	41,52
8.39	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	UN	85,30	511,80

KNP061528781-9



Av. Nelson Mandela, 529 Fone: (85) 3201-1000 - CEP: 63000-000
Cidade: Mauriti - Ceará - Brasil
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE CRIANÇAS TRABALHA A SAÚDE E DESTROZ A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
8.40	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UN	85,30	170,60
8.41	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	3,00	UN	85,30	255,90
8.42	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	2,00	UN	85,30	170,60
8.43	39468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	36,00	UN	189,16	6.809,76
8.44	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	8,00	UN	137,47	1.099,76
8.45	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	2,00	UN	232,13	464,26
8.46	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	3.047,60	M	15,14	46.140,66
8.47	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	83,00	UN	6,11	507,13
8.48	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	161,00	UN	7,04	1.133,44
8.49	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	23,00	UN	8,39	192,97
8.50	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	29,10	M	22,90	666,39
8.51	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	39,80	M	31,32	1.246,54
8.52	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	39,80	M	26,78	1.065,84
8.53	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	95,50	M	40,65	3.882,08
8.54	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	22,20	M	54,76	1.215,67
8.55	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	50,60	M	15,11	764,57
8.56	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	8,00	UN	124,37	994,96
8.57	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	29,00	UN	69,40	2.012,60
8.58	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	138,00	UN	92,01	12.697,38
8.59	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	1,00	UN	104,98	104,98
8.60	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	1,00	UN	82,50	82,50
8.61	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	90,00	UN	182,73	16.445,70
8.62	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	11,00	UN	310,47	3.415,17
8.63	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	40.023,89	40.023,89



Engenheiro de Edificações
RNP 061528981-9

www.mauriti.ce.gov.br

GO VEM DE BOMAS SERRIQUISA A SAÚDE E DESTINA A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL E MATERNIDADE MAURITI-CE - HOSPITAL SÃO JOSÉ
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: ABRIL / 2022 - TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1 e SINAPI-CE 02/2022 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 83,55% 28,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL COM BDI
8.64	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	500,00	M	11,28	5.640,00
8.65	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	200,00	M	22,90	4.580,00
8.66	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	50,00	PT	176,58	8.829,00
8.67	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	364,36	3.643,60
8.68	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT	197,93	1.979,30
8.69	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	50,00	UN	46,01	2.300,50
8.70	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	1,00	UN	5.413,51	5.413,51
8.71	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	20,00	UN	751,40	15.028,00
8.72	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	1,00	UN	3.843,53	3.843,53
8.73	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	1,00	UN	6.690,00	6.690,00
8.74	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	10,00	CJ	2.263,38	22.633,80
						359.234,19
009 Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	56,41	M2	908,52	51.249,61
9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	24,00	UN	330,38	7.929,12
9.3	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	5,00	UN	903,10	4.515,50
9.4	CL145	LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=1,45m C/ 2 TORNEIRAS CIRÚRGICAS.	1,00	UN	3.022,22	3.022,22
9.5	CL330	LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO TIPO CALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, L=3,30m C/ 4 TORNEIRAS CIRÚRGICAS.	1,00	UN	6.293,01	6.293,01
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	47,00	UN	741,43	34.847,21
9.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	47,00	UN	69,56	3.269,32
9.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	24,00	UN	102,00	2.448,00
9.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	12,00	UN	601,33	7.215,96
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	170,00	UN	453,17	77.038,90
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	36,00	UN	110,71	3.985,56
9.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	96,00	UN	79,10	7.593,60
9.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	24,00	UN	75,90	1.821,60
9.14	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	6,00	UN	94,62	567,72



Engenheiro Civil CREA 33219/06
Atividade: 051526981-9
www.mauriti.ce.gov.br

PO 000 DE FUNDAC. MUNICIPAL A SAÚDE E DESTINA A FAMILIAR

