



GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.



Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará
CEP 63.210-000
CNPJ: 07.655.269/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

**OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES
ODONTOLÓGICAS - CEO.**

**LOCALIZAÇÃO: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE
MAURITI - CEARÁ**

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
JULHO DE 2022



PREFEITURA DE MAURITI

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO, AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI – CEARÁ.

PROJETO

A execução da obra 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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

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.

SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18. Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO

Será demolido o revestimento interno e externo especificado em projeto executivo e conforme planilha orçamentária, visto que o mesmo encontra-se em situação de decomposição, devido a umidade e tempo de vida útil.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Será demolida parte das alvenarias internas conforme projeto.





PREFEITURA DE MAURITI



DEMOLIÇÃO DE PISOS

Será demolido o piso interno especificado em projeto executivo e conforme planilha orçamentária, onde se encontrar em situação precária.

PROJETOS

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

AGREGADOS

Serão identificados por suas características, cabendo ao laboratório a modificação da dosagem diante referida quando um novo material indicado tiver características diferentes do agregado inicialmente empregado.

Quando os agregados forem medidos em volume, as padiolas ou carrinhos, especialmente construídos para a finalidade, deverão trazer, na parte externa e em caracteres bem visíveis, o nome do material, o número de padiolas por saco de cimento e o traço respectivo.

ÁGUA

A água considerada satisfatória para os fins aqui previstos será potável, limpa e isenta de ácidos, óleos, álcalis, sais, siltes, açúcares, materiais orgânicos e outras substâncias agressivas ao concreto e que possa ocasionar alterações na pega do cimento.

Caso ocorra, durante a estação chuvosa uma turbidez excessiva de água, deverá ser providenciadas decantação e filtragem.

CIMENTO

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcinação, a 1300°C – 1500°C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega.

Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal mista, esp.=10cm.

PROCEDIMENTOS

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas. Serão colocadas 6(seis) tufo por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 821456 RNP 061526391-9





PREFEITURA DE MAURITI



CONTROLE DE QUALIDADE.

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

REVESTIMENTOS

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.

CONTROLE E QUALIDADE

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

REBOCO

MATERIAL

Material

Reboco/Emboço em massa única com argamassa traço volumétrico 1:3, para recebimento de cerâmica, para reboco em massa única.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica Esmaltada

Material

Os ladrilhos Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido nas paredes internas = (30 x 30)cm; e nas fachadas externas pastilhas cerâmicas = (10 x 10)cm

Procedimentos

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contrapiso ou laje, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de cimento colante será espalhada na superfície onde irá colocar os ladrilhos.



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321456 RNP 061529981-9



PREFEITURA DE MAURITI

Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser pavimentada e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro. Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições. Executar o rejuntamento com cimento branco. Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

FORRO EM PVC:

Será executado um forro em pvc lambri 100x600 mm nos ambientes indicados.

PINTURA

EMASSAMENTO:

Será executado um emassamento em toda superfície das paredes com passa em pva, em duas demãos.

SERVIÇOS DA PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

PINTURA LATEX

Pintura Látex, em duas demãos. As marcas das tintas a serem utilizadas serão: Hidracor, Novacor ou Suvinil que Rende Mais.

PISO

CONTRAPISO IMPERMEABILIZADO

Será executado lastro de concreto impermeabilizado E=6cm.

PISO PORCELANATO:

Os PORCELANATOS Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido.

PROCEDIMENTOS

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contrapiso ou laje, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20 mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.





PREFEITURA DE MAURITI

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado. Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser pavimentada e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro. Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições. Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

COBERTURA

RETELHAMENTO:

O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1ª qualidade.

As telhas deverão indicar, em alto ou baixo relevo, a marca e a sua procedência.

No aspecto visual não deverão apresentar defeitos – fissuras nas superfícies, esfoliações, quebras e rebarbas, com coloração uniforme, na cor característica, sem apresentar manchas acinzentadas.

O assentamento será iniciado com as telhas formando o canal, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. As telhas deverão ter uma superposição da ordem de 10cm.

As telhas superiores são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a superposição será de cerca de 10cm.

ESQUADRIAS:

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

INTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

HIDRÁULICAS

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:6. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.





PREFEITURA DE MAURITI

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.
Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos, conforme marcas estabelecidas a seguir:

SERVIÇOS DIVERSOS:


LIMPEZA DA OBRA:

Os serviços de limpeza final 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.


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 821456 RNP 061528981-9



Av. Senador Martins, S/N - CEP 61.220-000 - Mauriti - CE, 068
CNPJ 07.727.000/0001-70
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

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





PREFEITURA DE MAURITI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO

LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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
	Impostos	
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%

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

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



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.656.200/0001-56
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 27.1 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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,91
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85%



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 21456 RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

(ÁREAS:)

AC - ÁREA DO CEO =	134,00	M2
PPRC - PERÍMETRO DAS PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO À DEMOLIR -	90,00	M
ALE - ÁREA DA LAJE EXISTENTE -	134,00	M2
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	104,00	M
ACE - ÁREA DE COBERTA EXISTENTE -	136,00	M
PATCD - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO À DEMOLIR =	7,00	M
PATCE - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICO À EXECUTAR =	2,00	M
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	M

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA - PO

PO = CPO x LPO

CPO - COMPRIMENTO DA PLACA DE OBRA =	3,00	M
LPO - LARGURA DA PLACA DE OBRA =	2,00	M
PO = PLACA DA OBRA =	6,00	M2

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO - DAT

DAT = ((PAD x HPD x EPD) + (PPM x LG x HM)) =

PAD - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS À DEMOLIR =	7,00	M
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	M
EPD - ESPESSURA DA ALVENARIA DE TIJOLO À DEMOLIR =	0,15	M
DAT = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =	3,15	M3

1.3 RETIRADAS DE ESQUADRIAS = RE

J1 = 1,50 x 1,50 x 2 =

V1 = 0,50 x 0,50 x 3,00 =

PORTA P7 = 0,60 x 2,10 x 10 =

RE = RETIRADA DE ESQUADRIAS =

4,50	M2
0,75	M2
12,60	M2
17,85	M2

1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ AZULEJO - DRA



Av. Santos Martins, S/N | CEP: 63.010-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.040.200/0001-00
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE TÍCIAS PREZUJURA A SAÚDE E DESTROIA A FAMÍLIA"

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
RNP 061520981-9
MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ
unicef



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

DRA = (PPR x HM x TL) =

PPR - PERÍMETRO DAS PAREDES REVESTIDAS COM AZULEJO =	90,00	M
HM - ALTURA DO REVESTIMENTO NAS PAREDES =	1,40	M
TL = TOTAL DE LADROS =	2,00	M

DRA = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS = 252,00 M2

1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - DRA

DRAI = ((PPE x HPD TL) - (DRA) x (%RE))=

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	104,00	M
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	M
TL = TOTAL DE LADOS =	2,00	LD
DRA = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJO =	252,00	M

DRA - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA = 372,00 M2

1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - DPC

VER PLANTA 1;5 EM ANEXO =

DPC = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO DOS BANHEIROS = 134,00 M2

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO = 134,00 M2

1.7 TOTAL DO ENTULHO =

DAT - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO =	3,15	M3
VRC - VOLUME DO REVESTIMENTO CERÂMICO =	5,04	M3
VRA - VOLUME DO REVESTIMENTO COM ARGAMASSA =	11,16	M3
VPCD - VOLUME DO PISO CERÂMICO À DEMOLIR =	8,04	M3

TOTAL DO ENTULHO = 27,39 M3

2.0 PAREDES E PAINÉIS

2.1 ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO À EXECUTAR - ATCE

ATCE = (PPE x HM) =



Av. Santos Martins, S/N 1 CEP: 63.240-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (081) 3361.1000 FAX: (081) 3361.1001
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

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



Emerson Petrálio Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321454 RNP 061523981-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

PATCE - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICO À EXECUTAR = 2,00 M
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 M

ATCE = ALVENARIAS DE TIJOLO CERÂMICO À EXECUTAR = 6,00 M²

3.0 ESTRUTURAS

3.1 PILAR EM CONCRETO = PL

$PL = (QT \times HT \times CP \times LG) =$

QT = QUANTIDADE DE PILARES = 3,00 UND
HT = ALTURA MÉDIA DOS PILARES = 3,50 M
CP = COMPIMENTO DO PILAR = 0,15 M
LG = LARGURA DOS PILARES = 0,20 M

VCP = VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES = 0,32 M³

3.2 VIGA INFERIOR - VC

$VC = PATCE \times (HVS + 0,10) \times LVS$

PATCE - PERÍMETRO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS CERÂMICO À EXECUTAR = 2,00 M
HVS - ALTURA DA VIGA = 0,20 M
LVS - LARGURA DA VIGA = 0,15 M

VC = VIGAS DE CONCRETO = 0,06 M³

3.3 FORMA - FO

$FO = (PATCE \times HVS \times 2) =$ 0,80 M²

VCP = VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES = 0,32 M³

VC = VIGAS DE COCRETO = 0,06 M³

CA = VOLUME DE CONCRETO ARMADO = 0,38 M³

4.0 REVESTIMENTO

4.1 CHAPISCO - CH

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.210-010 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.052.000/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

CH = DRAZ + DRA =

DRAZ = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO = 252,00 M2
DRA = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA = 372,00 M2

CH - CHAPISCO Á EXECUTAR = 624,00 M2

4.2 REBOCO = RE

RE = CH

CH = CHAPISCO = 624,00 M2

RE = ÁREA DE REBOCO Á EXECUTAR = 624,00 M2

4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO (0,30 x 0,30) - RCI

RCI = ((PPB + PB) x HM) =

PPB = PERÍMETRO DAS PAREDES DOS BANHEIROS = 12,00 M
PPC = PERÍMETRO DAS PAREDES DA COZINHA = 13,00 M
HM = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = 1,50 M

RCI = REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO = 31,50 M2

5.0 PINTURA

5.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = EMPI

EMPI = (AR - REC) + AL =

AR = ÁREA DE REBOCO = 624,00 M
REC = ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO = 31,50 M2
ALJ = ÁREA DA LAJE = 134,00 M2

EMPI = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = 726,50 M2

5.2 PAREDES INTERNAS - PPI

PPI = EMPI

EMPI = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = 726,50 M2



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.674.207/0001-50
www.mauriti.ce.gov.br

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



Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458 RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

PPI = PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS =

726,50 M2

6.0 PISOS

6.1 LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - LCNE

LCNE = (DPC + ELC) =

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =
ELC - ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =

134,00 M2
0,07 M

VLC - VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO =

9,38 M3

6.2 PISO CERÂMICO INTERNO = PCI

PCI = DPC

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO =

134,00 M2

PCI = PISO CERÂMICO INTERNO =

134,00 M2

7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - IE

7.1 IE =

1,00 UN.

8.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - IH

8.1 IH =

1,00 UN.

9.0 COBERTURA

9.1 RETLHAMENTO DE COBERTA EXISTENTE = RE

RE = ATC

ATC = ÁREA TOTAL DA COBERTA =

136,00 M2

RE = RETLHAMENTO DE COBERTA EXISTENTE =

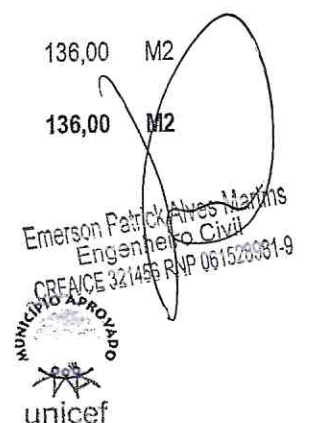
136,00 M2

10.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS



Av. Senador Melo, S/N | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.062/0001-68
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

10.1 ÁREA DAS JANELAS DE VIDRO E ALUMINIO - AJVA (FACHADA)

AJVA = AJAV01 + AJAV02

AJAV01 - ÁREA DAS JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO = $1,20 \times 0,50 \times 5 =$ 3,00 M2
AJAV02 - ÁREA DAS JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO = $0,60 \times 0,40 \times 5 =$ 1,20 M2

AJVA = JANELA DE VIDRO E ALUMINIO (FACHADA) = 4,20 M2

10.2 PORTA DE MADEIRA =

10.3 - P03 - $0,80 \times 2,10 =$ 8,00 UN.

10.4 - P07 - $0,60 \times 2,10 =$ 3,00 UN.

10.5 CORRIMÃO EM TUBO INOX = CRR

CRR = PT

PT = PERIMETRO TOTAL Á EXECUTAR = 7,00 M

11.0 DIVERSOS

11.1 LIMPEZA GERAL - LG

LG = ÁREA TOTAL DE LIMPEZA = 134,00 M2



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61221-000 | Mauriti - Ceará
CAP: 07 | FONE: (85) 3355-1555
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 061520081-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: AGOSTO/2022 -		TAB. SEINFRA/CE 027.1 - DES.		ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%		BDI = 25,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UN	QUANTID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
1.00	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	
1.2	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	3,15	52,88	166,57	
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,85	14,10	251,69	
1.4	C1071	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	252,00	44,07	11.105,64	
1.5	C1070	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	372,00	8,81	3.277,32	
1.6	C1064	DEMOLI�O DE PISO CERÂMICO	M2	134,00	12,34	1.653,56	
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,39	21,85	598,47	
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,39	24,01	657,63	
						SUBTOTAL R\$	18.619,70
2.00	Grupo:	PAREDES E PAINEIS					
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,00	59,82	358,92	
						SUBTOTAL R\$	358,92
3.00	Grupo:	ESTRUTURAS					
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDA�OES UTIL. 5 X	M2	0,80	66,19	52,95	
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	426,40	159,90	
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	37,50	13,55	508,13	
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,38	134,84	50,57	
						SUBTOTAL R\$	771,55
4.00	Grupo:	REVESTIMENTOS					
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	624,00	6,18	3.856,32	
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	624,00	34,54	21.552,96	
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,50	75,93	2.391,80	
4.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,50	9,69	305,24	
						SUBTOTAL R\$	28.106,32
5.00	Grupo:	PINTURA					



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63211-170 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.805.260/0001-95
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAUDE E DESTRUI A FAMILIA"

MUNICIPIO APROVADO
Emerson
Patrick Alves Martins
engenheiro Civil
CRECI-321438 RNP 061626691-9
LANCEI



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: AGOSTO/2022 - TAB. SEINFRA/CE 027.1 - DES. ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI = 25,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	726,50	11,85	8.609,03
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	726,50	19,38	14.079,57
SUBTOTAL R\$						22.688,60
6.00	Grupo:	PISOS				
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,38	337,72	3.167,81
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	134,00	24,37	3.265,58
6.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	134,00	156,99	21.036,66
SUBTOTAL R\$						27.470,05
7.00	Grupo:	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN.	20,00	229,58	4.591,60
7.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN.	30,00	92,01	2.760,30
7.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN.	28,00	104,98	2.939,44
SUBTOTAL R\$						10.291,34
8.00	Grupo:	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				
8.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN.	8,00	599,22	4.793,76
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN.	3,00	741,43	2.224,29
8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN.	8,00	52,74	421,92
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN.	8,00	42,25	338,00
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN.	3,00	69,56	208,68
8.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN.	5,00	43,33	216,65
8.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	214,28	5.142,72
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	193,21	4.637,04
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN.	4,00	425,25	1.701,00



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - CE 033
CNPJ: 07.070.260/000195
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUÍZICA A SAÚDE E OBTÉM A FAMILIA"

MUNICÍPIO APROVA
Minerson F. de
Engenheiro Civil
CREA 021466 RNP 061528931-9
Unicef



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: AGOSTO/2022 - TAB. SEINFRA/CE 027.1 - DES. ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UN	QUANTID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
8.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN.	3,00	59,11	177,33
8.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN.	2,00	110,71	221,42
8.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN.	1,00	4.120,04	4.120,04
SUBTOTAL R\$						24.202,85
9.00	Grupo:	COBERTURA				
9.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	136,00	50,60	6.881,60
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,00	11,93	477,20
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M2	30,00	26,55	796,50
SUBTOTAL R\$						8.155,30
10.00	Grupo:	ESQUADRIAS				
10.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,20	420,55	1.766,31
10.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,20	217,22	912,32
10.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN.	8,00	850,68	6.805,44
10.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN.	3,00	737,60	2.212,80
10.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	7,00	234,04	1.638,28
SUBTOTAL R\$						13.335,15
11.00	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	134,00	10,88	1.457,92
SUBTOTAL R\$						1.457,92
TOTAL SIMPLES					R\$	155.457,70
BDI 25%					%	38.864,43
TOTAL GERAL					R\$	194.322,13

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528931-9



Av. Sardenhas Martins, S/N | CEP: 61210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.015.209/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE PROGRAMAS FORTIFICA A SAUDE E DESTROI A FAMILIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,58%	18.619,70
2.00	PAREDES E PAINÉIS	0,18%	358,92
3.00	ESTRUTURAS	0,40%	771,55
4.00	REVESTIMENTO	14,46%	28.106,32
5.00	PINTURA	11,68%	22.688,60
6.00	PISOS	14,14%	27.470,05
7.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,30%	10.291,34
8.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	12,46%	24.202,85
9.00	COBERTURA	4,20%	8.155,30
10.0	ESQUADRIAS	6,86%	13.335,15
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,75%	1.457,92
	TOTAL SIMPLES:	80,00%	155.457,70
	B D I 25,00%	20,00%	38.864,43
	TOTAL:	100,00%	194.322,13



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 64.710-000 | Mauriti - Ceará
www.mauriti.ce.gov.br

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



Emerson Pezack Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.4450 RNP 061526961-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
		18.619,70	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.619,70	9,58
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.619,70	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.619,70	9,58
2.00	PAREDES E PAINÉIS	358,92	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358,92	0,18
3.00	ESTRUTURAS	771,55	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	771,55	0,40
4.00	REVESTIMENTO	11.242,53	40,00	8.431,90	30,00	8.431,90	30,00	28.106,32	14,46
5.00	PINTURA	0,00	0,00	4.537,72	20,00	18.150,88	80,00	22.688,60	11,68
6.00	PISOS	10.988,02	40,00	10.988,02	40,00	5.494,01	20,00	27.470,05	14,14
7.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.543,70	15,00	4.116,54	40,00	4.631,10	45,00	10.291,34	5,30
8.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.630,43	15,00	9.681,14	40,00	10.891,28	45,00	24.202,85	12,46
9.00	COBERTURA	8.155,30	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.155,30	4,20
10.0	ESQUADRIAS	6.667,58	50,00	6.667,58	50,00	0,00	0,00	13.335,15	6,86
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	1.457,92	100,00	1.457,92	0,75
	TOTAL SIMPLES:	61.977,72	31,89%	44.422,89	22,86%	49.057,09	25,25%	155.457,70	80,00
	BDI 25,00%	15.494,43	7,97%	11.105,72	5,72%	12.264,27	6,31%	38.864,43	20,00
	TOTAL GERAL:	77.472,15	39,87%	55.528,61	28,58%	61.321,36	31,56%	194.322,13	100,00
	TOTAL ACUMULADO:	77.472,15	39,87%	133.000,76	68,44%	194.322,13	100,00%		



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61210-000 | Mauriti - Ceará
FONE: (071) 3363-0600 | FAX: (071) 3363-0601
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUZICA A SAUDE E DESTROI A FAMILIA

Emerson Paiva Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.430 RNP 061526901-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,5500	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,5900	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,9900	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,6100	56,75
11725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,5400	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

1.3. C1043 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,5500	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,7700	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,5500	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					44,0675
Total Simples:					44,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,07

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	20,7700	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,5500	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,7700	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,5500	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34

1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,3913	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,5500	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,6624	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,7700	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,5500	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,5000	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,1000	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,5600	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,6800	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,7700	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,7700	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,3500	2,94





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES								
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,8000	2,07		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,7400	2,37		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,0100	10,01		
						TOTAL MATERIAL:	17,39	
						VALOR:	66,19	

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,3108	15,93		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,93	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,5500	93,30		
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,30	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,5000	58,52		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,1900	47,77		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,5600	195,44		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,9000	15,45		
						TOTAL MATERIAL:	317,18	
						VALOR:	426,40	

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)								
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080	126,2862	1,01		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,7700	1,34		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,7700	1,66		
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,00	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,0500	0,20		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500	8,8900	9,33		
						TOTAL MATERIAL:	9,53	
						VALOR:	13,55	

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,7700	41,54		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,5500	93,30		
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,84	
						VALOR:	134,84	

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



Município de Mauriti - Ceará
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321460 RNP 001520051-9
unicef



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,7700	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,5500	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5000	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,5600	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,7700	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,5500	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250	509,7400	12,74
					TOTAL SERVICIO:	12,74
					VALOR:	34,54

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total:	26,1504
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800	
					Total:	49,7780
					Total Simples:	75,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	75,93

4.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,7700	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,5500	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6760	3,5900	2,43	
						TOTAL MATERIAL:	2,43
						VALOR:	9,69

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado: 19,3800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					5,1996
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					19,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,38

6.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,7700	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	296,1800	296,18
TOTAL SERVICIO:						296,18





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES		VALOR:	337,72
-------------	--	--------	--------

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,37

C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	82,8500	91,1350
				Total:	91,1350
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				Total Simples:	156,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	156,99

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREANCE 321458 RNP 051520061-9
unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100	
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600	
					Total:	78,0800
					Total Simples:	229,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	229,58

7.13. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	16,7700	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	20,7700	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000	50,7200	50,72
					TOTAL MATERIAL:	50,72
					VALOR:	92,01

7.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	16,7700	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	20,7700	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000	63,6900	63,69
					TOTAL MATERIAL:	63,69
					VALOR:	104,98

8.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000	16,7700	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000	20,3200	67,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000	17,7100	35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200	0,2800	0,31





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	219,7600	219,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5000	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,0000	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,0000	77,3300	77,33
TOTAL MATERIAL:						476,82
VALOR:						599,22

8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,7700	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,3200	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	395,9500	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,4800	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,7100	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,2800	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,5000	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	28,9500	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25	
VALOR:					741,43	

8.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,7700	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,0000	42,3500	42,35
TOTAL MATERIAL:					42,35	
VALOR:					52,74	

8.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,7700	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,0000	31,8600	31,86
TOTAL MATERIAL:					31,86	



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES		VALOR:	42,25
-------------	--	--------	-------

8.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,7700	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,3200	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	50,9400	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,2800	0,08
TOTAL MATERIAL:						51,02
VALOR:						69,56

8.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	16,7700	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	20,3200	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,2800	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	23,0400	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30
VALOR:						43,33

8.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,7700	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,3200	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,5500	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0035	74,7200	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000	1,1000	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000	0,5600	1,40
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,5900	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000	1,7600	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000	4,9800	4,98
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000	1,5500	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000	2,9600	2,96
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000	3,3300	3,33
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000	2,9900	3,59
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000	6,7100	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR:						214,28





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

8.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,7700	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,3200	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,5500	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,7200	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000	1,1000	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000	0,5600	1,68
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	6,1600	6,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000	1,3900	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000	1,8600	1,86
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000	11,8300	11,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000	2,3900	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300	10,8400	3,58
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000	3,9100	5,87
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000	6,6500	3,33
TOTAL MATERIAL:						43,08
VALOR:						193,21

8.12. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	16,7700	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,7700	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	20,7700	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,7700	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390	20,7700	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940	15,5500	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	10,0500	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610	67,5000	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	8,2800	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770	76,1900	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	1,1000	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	30,3300	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090	0,5600	23,47
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	10,0100	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200	0,5800	81,85
TOTAL MATERIAL:						158,95
VALOR:						425,25



Emerson Patrícia Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321456 RNP 061520001-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
8.13. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,7700	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,3200	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	40,5600	40,56
TOTAL MATERIAL:						40,56
VALOR:						59,11

8.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	16,7700	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	20,3200	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,2800	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,0000	86,5200	86,52
TOTAL MATERIAL:						86,60
VALOR:						110,71

9.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	20,7700	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,5500	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,0000	0,7100	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR:						50,60

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	10,0500	59,8173	601,1639





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO

LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES					
	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL				
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				Total Simples:	4.120,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.120,04

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
				Total Simples:	11,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,93

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	7,3800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
				Total:	1,0130
				Total Simples:	26,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,55

10.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)



Av. Senador Mauriti, s/n - 11111-111 - Mauriti - Ceará
 CEP: 61.100-000
 www.mauriti.ce.gov.br

"O MUNICÍPIO DE MAURITI É UMA CIDADANIA PARTICIPATIVA"

MUNICÍPIO APROVADO
 Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321453 RNP 061529001-9
 unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000	20,7700	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	15,5500	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						75,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,0000	327,2600	327,26
TOTAL MATERIAL:						327,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,0210	858,8400	18,04
TOTAL SERVICIO:						18,04
VALOR:						420,55

10.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000	217,2200	217,22
TOTAL MATERIAL:						217,22
VALOR:						217,22

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient e	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
Total:					191,6230	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100	
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
Total:					545,9787	
Total Simples:					737,60	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					737,60	



Handwritten signature

MUNICÍPIO DE MAURITI
Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 321458 RHP 061528001-9
unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO

LOCAL: AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

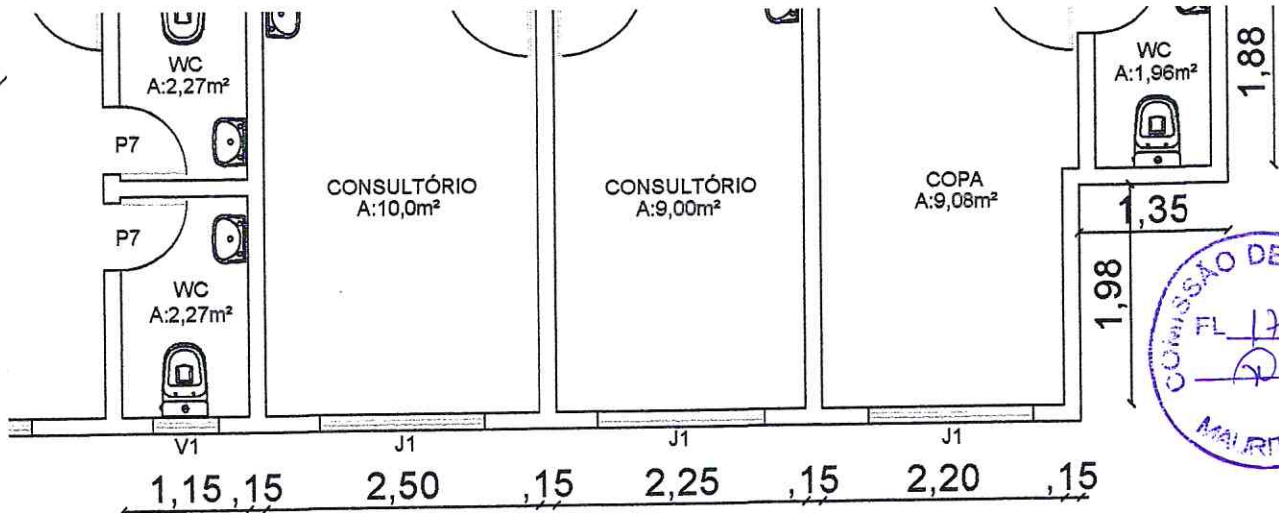
10.5. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,7700	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,7700	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,7700	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,5500	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	67,5000	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,2800	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1000	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,5600	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,6700	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	52,5000	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	43,5800	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,2700	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	306,7900	306,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500	15,5400	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,3800	8,28
TOTAL MATERIAL:						659,06
VALOR:						850,68

11.6. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5500	20,7700	11,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,5500	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0030	67,5000	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7500	0,5600	0,42
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,1000	194,0400	213,44
TOTAL MATERIAL:						214,06
VALOR:						234,04

11.14. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,5500	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88



Emerson Fletner Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREANCE 320466 RNP 061020001-9



Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321450 RMP 001526981-9

NOTAS

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

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AGOSTO/2022	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO

REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA

AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:

ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- DETALHES
- LEGENDA

PRANCHA:

01 / 01

DEMOLIR
 EXECUTAR
 EXISTENTE
 VICENTE AO CÉU

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 44.608.778/0001-53
 RODOVIA CE-293, KM 16 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
 ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 38842-5488





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221039998

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS**

RNP: 0615289819

Registro: 321456CE

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

AVENIDA BURITI GRANDE

Nº: Nº 55

Complemento:

Bairro: **SERRINHA**

Cidade: **Mauriti**

UF: **CE**

CEP: 63210000

Contrato: 2022.03.15.(01 A 04)

Celebrado em: 15/03/2022

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA BURITI GRANDE

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: **SEDE**

Cidade: **MAURITI**

UF: **CE**

CEP: 63210000

Data de Início: 15/03/2022

Previsão de término: 15/03/2023

Coordenadas Geográficas: 07°22'57.29"S, 38°46'9.11"W

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS, COM LOCALIZAÇÃO NA AVENIDA BURITI GRANDE, SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 73D9y

Impresso em: 18/08/2022 às 10:00:15 por: , ip: 200.77.182.95

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221039990

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
_____, _____ de _____ de _____
Local data

Emerson Patrick Alves Martins
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Maria Estânia Sousa Surtado
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE - CNPJ: 07.855.289/0001-55

9. Informações _____
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 17/08/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215575848

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 73D9y
Impresso em: 18/08/2022 às 10:00:15 por: , ip: 200.77.182.95

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5904

