



GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FELIX, NO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.



Avenida Senhor Martins, S/N, 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"





OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FELIX

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICIPIO DE MAURITI – CEARÁ.



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 – Mauriti – Ceará
CNPJ: 07.870.268/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

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




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



PREFEITURA DE MAURITI

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** têm como objetivo **REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FELIX**; Localização: **DISTRITO DO SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.**

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.

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.

NORMAS

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se 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 Habilitados Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – 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.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações da **NBR 9050/2004** no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de pessoas portadoras de deficiência.

Desta forma, a seguir estão dispostos os padrões e critérios ditados pela NBR 9050/94, que visam proporcionar às pessoas portadoras de deficiência física e àquelas com capacidade ambulatoria reduzida, condições adequadas e seguras de acessibilidade autônoma aos banheiros, que são tidos como área de alto risco de acidentes para todas as pessoas.



Av. Senador Martins, 514 | CEP: 62.210-000 - Mauriti - CE
CNPJ: 07.040.294/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00 x 2,50m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO

A demolição de piso de cimentado deverá ser executada na praça existente seguindo todas as normas de segurança, com a finalidade da execução do novo projeto. O piso está presente na área da praça e do pátio. Após a demolição, o entulho deverá ser transportado em caminhões basculantes até um local favorável.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS

A demolição de alvenaria refere-se à demolição dos bancos existentes na praça, cuja sua construção foi utilizada esse método construtivo.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. A locação se dará pelos eixos do projeto de fundação. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

Serão aferidos os ângulos, dimensões e alinhamentos existentes no local com o projeto de locação fornecido pelo Proprietário. Em caso de divergência entre o projeto de locação e a situação existente, deve o Construtor comunicar o fato a FISCALIZAÇÃO, para que esta providencie as alterações necessárias em tempo hábil.

MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO

Compete à empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas. Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia energicamente apiloada com malho de 30 a 60 Kg.

CARGA E TRANSPORTE

A carga e transporte serão utilizados para os entulhos provenientes das demolições.



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.646.209/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

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

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





PREFEITURA DE MAURITI

SERVIÇOS AUXILIARES

LASTRO DE BRITA

O lastro de brita será executado nas áreas dos canteiros, com esp. 5 cm.

PISOS

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO

Será executado piso intertravado tipo tijolinho em toda área do pátio de festa, exceto nos canteiros. É necessário que as faces de cada bloco sejam bem produzidas para o melhor encaixe no momento da montagem.

LASTRO DE CONCRETO

Será executado Lastro de Concreto com traço (1:2, 5:6), com preparo manual. O Lastro de Concreto deverá ter espessura de acordo com o projeto.

PISO CIMENTADO

Será executado piso cimentado rústico nas áreas da rampa.

REGULARIZAÇÃO DE PISO

A regularização de base será executada com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço 1:4 e espessura de 3cm.

PORCELANATO RETIFICADO NATURAL

O porcelanato retificado natural será executado na área pertencente ao piso da praça. Como exigência, este deve ser antiderrapante para não ocorrer acidentes em áreas molhadas. O modelo a utilizar fica a critério do construtor.

Controle de aderência

De vez em quando retire e observe uma peça recém-assentada. O verso da peça deverá estar com no mínimo 90% de sua área preenchida com argamassa colante.

REJUNTAMENTO

Aguardar 72 (Setenta e duas) horas após o término do assentamento para início dos trabalhos de rejuntamento.

Antes de iniciar o processo de rejuntamento, recomendamos verificar a necessidade de eventuais trocas de placas que apresentem sinais de falhas no assentamento.

Limpar as juntas, removendo restos de argamassa, pó e gordura.



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3322-9100
www.mauriti.ce.gov.br

"O UNICÉF DE BRASÍLIA PROMOVEU A SAÚDE E DESTROU A FALGEM"



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



PREFEITURA DE MAURITI

Principalmente em área externa em dias de sol ou vento forte é recomendável que se molhe as juntas, sem saturação.

Preparar o rejunte de acordo com as instruções do fabricante, em quantidade mínima para que o produto não perca as propriedades de trabalhabilidade e aderência.

O rejunte deve ser aplicado com auxílio de uma espátula plástica, sendo pressionado na junta. É importante que este rejunte preencha totalmente a junta evitando vazios que ocasionem infiltração.

Aguardar 24 horas para liberação do tráfego.

MEIO FIO

O meio fio será executado em todo contorno da praça marcando o desnível entre o passeio e a pista de rolamento. Sua utilização também será para o contorno dos canteiros. Todo o meio fio existente na praça será retirado e implementado um novo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreendem 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.

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.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

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.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamento e deslocamentos.

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



Av. Senador Martins, 574 | CEP: 65.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (081) 3399-0000 | FAX: (081) 3399-0001
www.mauriti.ce.gov.br

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



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



PREFEITURA DE MAURITI

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

BANCOS

Será fornecido bancos de madeira c/ estrutura de ferro L=2.00m

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa.

Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

As pavimentações, após a limpeza deverão ser enceradas.

Tomar particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Remover cuidadosamente todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza de vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

Serão demolidas, com remoção, todas as instalações provisórias, inclusive restos de materiais excedentes.

Verificação Final

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os arremates que julgar necessários e os que a FISCALIZAÇÃO determinar.



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.070.000/0001-93
www.mauriti.ce.gov.br

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

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1 LVS - LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO = (VER PLANTA EM ANEXO) = 3,00 un

7.0 PINTURA

7.1 PINTURA COM TINTA EM PÓ A BASE DE CAL - PTP

PTP = PME x HMF

PME = PERÍMETRO MEIO FIO À EXECUTAR = 241,00 m

HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,30 lado de fora + 0,07 lado de cima) = 0,37 m

PTP = PINTURA COM TINTA EM PÓ A BASE DE CAL = 89,17 m²

8.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

8.1 - BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 2,00m - BM2

BM2 = QBM2

QBM2 = QUANTIDADE DE BANCOS DE MADEIRA LARGURA 2,00m = 16,00 un

BM2 = BANCO EM MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L= 2,00m = 17,00 un

9.0 DIVERSOS

9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA - LIMP

LIMP = APC

APC = ÁREA TOTAL PRAÇA À EXECUTAR = 1050,00 m²

LIMP = LIMPEZA FINAL DA OBRA = 1050,00 m²


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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3 PISO CIMENTADO - PC

PC = (ARDF x QR)

ARDF = ÁREA DE PISO DA RAMPA DEFICIENTES FÍSICOS =
QR = QUANTIDADE DE RAMPAS =

2,20 m²

2,00 un

PC = PISO CIMENTADO =

4,40 m²

5.4 REGULARIZAÇÃO DE PISO = RP

RP = APP

APP - ÁREA DE PISO DA PRAÇA =

360,00 m²

RP = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR =

360,00 m²

5.5 PORCELANATO NATURAL - PN

PN = APP

APP - ÁREA DE PISO DE PORCELANATO =

334,00 m²

PN = ÁREA DE PORCELANATO A EXECUTAR =

334,00 m²

5.6 REJUNTAMENTO DE PORCELANATO- RJP

RJP = PN

PN - PORCELANATO NATURAL =

334,00 m²

RJP = ÁREA DE REJUNTAMENTO A EXECUTAR =

334,00 m²

5.7 MEIO FIO PRÉ MOLDADO - MFP

MFP = PMF + PTC

PMF - PERÍMETRO DO MEIO FIO =
PTC - PERÍMETRO TOTAL DOS CANTEIROS =

104,00 m

137,00 m

241,00 m

MFP = MEIO FIO PRÉ - MOLDADO =

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63210-000 | MAURITI - CEARÁ
FONE: (085) 3361-1000
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CME = VOLUME DE TOTAL DA CARGA = 47,10 m³

3.3 TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - TCB

TCB = CME x (100% + %E)

CME - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO = 47,10 m³
%E - PERCENTUAL DE EMPOLAMENTO = 25,00 %

TCB = VOLUME TOTAL DE TRANSPORTE = 58,87 m³

4.0 SERVIÇOS AUXILIARES

4.1 LASTRO DE BRITA - LB

LB = ATC x ELB

ATC - ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS = 280,00 m²
ELB = ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA = 0,05 m

LB = VOLUME DO LASTRO DE BRITA A EXECUTAR = 14,00 m³

5.0 PISOS

5.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO - PTT

PTT = API

API - ÁREA DE PISO INTERTRAVADO = 411 m²

PTT = ÁREA DO PISO INTERTRAVADO A EXECUTAR = 411,00 m²

5.2 PISO MORTO - PM

PM = (APP + ((ARDF + APT) x QR)) x ESR

APP - ÁREA DE PISO DA PRAÇA = 360,00 m²
ARDF = ÁREA RAMPAS DEFICIENTES FÍSICAS = 2,20 m²
APT = ÁREA PISO TÁTIL RAMPAS = 1,35 m²
ESR = ESPESSURA PISO DA RAMPAS = 0,06 m
QR = QUANTIDADE DE RAMPAS = 2,00 un

PM = PISO MORTO EM CONCRETO = 22,03 m³



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



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QB1 - QUANTIDADE DE BANCOS 1 = 14,00 un

BT1 = VOLUME DE BANCO TIPO 1 = 6,93 m³

BT2 - BANCO TIPO 2

$BT2 = (AB2 + EB2) \times QB2$

AB2 - ASSENTO DO BANCO = $((0,5 \times 2,4 \times 0,15 + 0,5 \times 1,8 \times 0,15) + (0,5 \times 2,0 \times 0,15 \times 2) + ((0,5 \times 0,3 \times 0,15) \times 3)) =$ 0,68 m³

EB2 - ENCOSTO DO BANCO = $2 \times 0,15 \times 0,5 =$ 0,15 m³

QB2 - QUANTIDADE DE BANCOS = 2,00 un

BT2 = VOLUME DE BANCO TIPO 2 = 1,67 m³

DAL = VOLUME DE ALVENARIA A DEMOLIR = 8,60 m³

2.4 LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO = LEG

LEG = APE

APE = ÁREA DA PRAÇA À EXECUTAR = 1050,00 m²

LEG = LOCAÇÃO DA OBRA COM EXECUÇÃO DE GABARITO = 1050,00 m²

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ATERRO COM PÓ DE PEDRA = ATE

$ATE = ((APE - (LMF \times PMF)) \times 0,20 =$

APE = ÁREA DE PISO À EXECUTAR = 1050,00 m²

LMF = LARGURA DO MEIO FIO = 0,10 m

PMF - PERÍMETRO DO MEIO FIO = 104,00 m

ATE = ATERRO MANUAL COMPACTADO = 207,92 m³

3.2 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO - CME

$CME = (DPC \times EP + DAL)$

DPC - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO =

EP - ESPESSURA TOTAL DO PISO =

DAL - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA =

770,00 m²
0,05 m
8,60 m³

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATE - ÁREA TOTAL DO TERRENO =	1050,00 m ²
ATC - ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS =	280,00 m ²
PTC - PERÍMETRO TOTAL DOS CANTEIROS =	137,00 m
PTP - PERÍMETRO TOTAL DA PRAÇA =	145,00 m
PMF - PERÍMETRO DO MEIO FIO =	104,00 m
API - ÁREA DE PISO INTERTRAVADO =	411,00 m ²
APP - ÁREA DE PISO DE PORCELANATO =	334,00 m ²

DADOS ADMISSÍVEIS À CONSTRUIR:

APC - ÁREA DA PRAÇA À CONSTRUIR = 1050,00 m²

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA = PPO

$PPO = (CP \times LP)$

CP = COMPRIMENTO DA PLACA = 4,00 m

LP = LARGURA DA PLACA = 2,50 m

PPO = PLACA PADRÃO DE OBRA = 10,00 m²

2.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO - DPC

$DPC = ATE - ATC$

ATE - ÁREA TOTAL DO TERRENO = 1050,00 m²

ATC - ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS = 280,00 m²

DPC = ÁREA DE DEMOLIÇÃO A EXECUTAR = 770,00 m²

2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - DAL

$DAL = BT1 + BT2$

BT1 - BANCO TIPO 1

$BT1 = (AB1 + EB1) \times QB1$

AB1 - ASSENTO DO BANCO 1 = $0,5 \times 2 \times 0,15 \times 2 + 0,5 \times 0,30 \times 0,15 \times 2 =$

EB1 - ENCOSTO DO BANCO 1 = $2 \times 0,15 \times 0,5 =$

0,35 m³
0,15 m³

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



Av. São João Batista, S/N | CEP: 63214-000 | Mauriti - Ceará
Fone: (85) 3602-0000, 3602-1111
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

Data: DEZEMBRO/2021

BDI:20,54%

Leis Sociais 112,76%

Tabela Seinfra 027 Sem Desoneração

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (20,54%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-	63,79	6.379,00
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.379,00
SUBTOTAL							6.379,00
ORÇAMENTO GLOBAL							
2.0	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	186,42	1.864,20
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	M2	770,00	25,29	30,48	23.469,60
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	M3	8,60	58,37	70,36	605,10
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.050,00	0,28	0,34	357,00
TOTAL R\$							26.295,90
3.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E	M3	207,92	85,82	103,45	21.509,32
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	47,10	3,51	4,23	199,23
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	M3	58,87	24,54	29,58	1.741,37
TOTAL R\$							23.449,92
4.0	Grupo:	SERVIÇOS AUXILIARES					
4.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	14,00	121,90	146,94	2.057,16
TOTAL R\$							2.057,16
5.0	Grupo:	PISOS					
5.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM	M2	411,00	81,21	73,78	30.323,58
5.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	M3	22,03	557,79	672,36	14.812,09
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	4,40	47,18	56,87	250,23
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M2	360,00	23,82	28,71	10.335,60
5.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG.	M2	334,00	111,44	134,33	44.866,22
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ	M2	334,00	8,67	10,45	3.490,30
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	241,00	23,30	28,09	6.769,69
TOTAL R\$							110.847,71
6.0	Grupo:	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
6.1	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E	UN	3,00	479,18	577,60	1.732,80
TOTAL R\$							1.732,80
7.0	Grupo:	PINTURA					
7.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	89,17	4,98	6,00	535,02
TOTAL R\$							535,02
8.0	Grupo:	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
8.1	C0360M	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L =	UN	17,00	617,40	744,21	12.651,57
TOTAL R\$							12.651,57
9.0	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.050,00	1,29	1,56	1.627,50
TOTAL R\$							1.627,50
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$):							185.576,58

Emerson *Emerson*
Engenheiro *Engenheiro*
CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Av. Senador Mauriti, S/N | CEP: 62141-000 | Mauriti - Ceará
Fone: (85) 3361-1000 | E-mail: mauriti@mauriti.ce.gov.br
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS / LOCALIDADE	% TOTAL	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,44%	6.379,00
ORÇAMENTO GLOBAL			
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,17%	26.295,90
002	MOVIMENTO DE TERRA	12,64%	23.449,92
003	SERVIÇOS AUXILIARES	1,11%	2.057,16
004	PISOS	59,73%	110.847,71
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,93%	1.732,80
006	PINTURA	0,29%	535,02
007	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6,82%	12.651,57
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,88%	1.627,50
	TOTAL GERAL:	100,00%	185.576,58

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



Av. Santos Marques, S/N | CEP: 61030-000 - Mauriti - Ceará
FONE: 07 675 365, 042176
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.126,33	33,33	2.126,33	33,33	2.126,33	33,33	6.379,00	3,44%
ORÇAMENTO GLOBAL									
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.295,90	100,00	-	-	-	-	26.295,90	14,17%
002	MOVIMENTO DE TERRA	23.449,92	100,00	-	-	-	-	23.449,92	12,64%
003	SERVIÇOS AUXILIARES	-	-	2.057,16	100,00	-	-	2.057,16	1,11%
004	PISOS	-	-	55.423,86	50,00	55.423,86	50,00	110.847,71	59,73%
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	1.732,80	100,00	1.732,80	0,93%
006	PINTURA	-	-	-	-	535,02	100,00	535,02	0,29%
007	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	-	-	-	-	12.651,57	100,00	12.651,57	6,82%
008	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	1.627,50	100,00	1.627,50	0,88%
	TOTAL GERAL	51.872,15	27,95%	59.607,35	32,12%	74.097,08	39,93%	185.576,58	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	51.872,15	27,95%	111.479,50	60,07%	185.576,58	100,00%		

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



Av. Siqueira Campos, S/N | João de Deus - Mauriti - Ceará
CEP: 07.000-000 | Fone: (85) 3201-1000
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA-CE 027 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,165	6.644,30	1.096,31
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,040	16.693,95	667,76
TOTAL SIMPLES					1.764,07
TOTAL PARA 3 MESES					5.292,21
FRAÇÃO DE 100%					52,92
BDI: 20,54%					10,87
TOTAL GERAL					63,79

Emerson Nazick Alves Martins
Engenheiro CIVIL CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Av. Santos Martins, S/N | CEP: 89.210-000 - Mauriti - Ce.ia
FONE: (07) 336 200, 3004, 35
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	20,54%



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (085) 3391-0001/156
www.mauriti.ce.gov.br

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

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
GRUPO A		ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS
A1	INSS	20,00
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		36,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	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	16,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
TOTAL		16,82

Horista = 112,76%
A + B + C + D

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 64210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 06.440.240/0001-95
www.mauriti.ce.gov.br

PO UNO CE DROGAZ PREJUZICA A UNIDE E DISTRUI A FAMILIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,30
1090	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						154,65
VALOR COM BDI:						186,42

2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13	23,17	3,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR COM BDI:						30,48

3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						39,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,37
VALOR COM BDI:						70,36

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



Av. Senador Murtinho, 570 | CEP: 63.100-000 | Mauriti - Ceará
Fone: (85) 3341-2000
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	77,18	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1237	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00	34,31	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR COM BDI:						0,34

5. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08	137,70	11,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	44,27	1,55
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04	107,26	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,86
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	17,14	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05	60,46	63,48
TOTAL MATERIAL:						63,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						85,82
VALOR COM BDI:						103,45

Emerson Paqueta Alves Martins
Engenheiro CIVIL CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Av. Saldanha Marinho, 514 | CEP: 61.200-000 | Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3333-1000 | FAX: (85) 3333-1001
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	132,52	1,38
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	170,74	1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,15
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	17,14	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR COM BDI:						4,23

7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19	132,52	24,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						24,54
VALOR COM BDI:						29,58

8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						121,90
VALOR COM BDI:						146,94

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CE 321456
RNP 06 528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

9. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12	29,57	3,58
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	44,27	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25	23,17	5,86
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	17,14	4,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	60,46	0,53
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALE	SEINFRA	M2	1,00	42,69	42,82
					TOTAL MATERIAL:	47,18
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	61,21
					VALOR COM BDI:	73,78

10. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	23,17	46,34
3	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	17,14	274,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	320,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	237,21
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	216,20
					VALOR COM ENCARGOS:	557,79
					VALOR COM BDI:	672,36

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



Av. Santos Dumont, S/N | CEP: 63210-000 | Mauriti - Ceará
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CENTRAL DO DISTRITO DO SÃO FÉLIX.
LOCAL: DISTRITO DO SÃO FÉLIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

11. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15	17,14	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						42,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						28,30
VALOR COM ENCARGOS:						47,18
VALOR COM BDI:						56,87

12. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95	0,56	6,13
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						23,82
VALOR COM BDI:						28,71

13. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60	23,17	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	1,10	64,56	71,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						87,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						111,44
VALOR COM BDI:						134,33



Emerson Patrício Alves Pinheiro
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
528981-9

