



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO

LOCALIZAÇÃO: NO DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA-CE.



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

É objeto do presente memorial - **REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO**, Localizado no **DISTRITO DE INGAZEIRAS – AURORA - 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.

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 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 / 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.

A demolição deve ser processada sempre que possível na ordem inversa da construção, respeitando-se as características da construção a demolir.

A remoção e o transporte de todo entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados serão transportados. A distância máxima de transporte desses materiais é de 5 (cinco) Km do local da obra.

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO

Será retirada toda pavimentação, como está determinado em planta anexa, e na parte onde for retirada, será executado piso em ladrilho hidráulico.

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

O transporte de todo entulho e detritos serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

Placa da Obra

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00m, 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.

MOVIMENTO DE TERRA

O projeto de Movimento de Terra tem por objetivo a definição e preparação da secção geométrica, mediante a execução de cortes ou aterros, localização e distribuição dos volumes dos materiais destinados à conformação do greide e da plataforma, conforme elementos definidos pelo projeto geométrico e estudos "in loco" na área de projeto.

Escavação Manual de Valas

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, executadas mecanicamente com máquina adequada, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete à empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

As escavações das áreas de fundações deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos do projeto.

Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra não rigidamente ligadas a 1ª rocha deverão ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície da fundação deverá ser limpa com jato de ar e água, de modo que haja a remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha, etc. Após a remoção de todo material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada ou nascente visível.

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 apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

PISOS

Piso morto em concreto

Será executado piso de Concreto com traço (1:2, 5:6), com preparo manual.

Piso Ladrilhos Hidráulicos

Será executado piso em Ladrilhos Hidráulicos

Sobre O piso morto de Concreto de acordo com as normas do projeto.

Piso Cimentado

Será executado piso cimentado rustico nas áreas da rampa.

Piso Podotátil

A base para receber a argamassa de assentamento do Piso Podotátil terá acabamento desempenado e sua execução antecederá em, no mínimo, dez dias a colocação do piso.

Colocação

A colocação do Piso Podotátil será efetuada com argamassa colante e de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas.

A superfície interior do piso podotátil, por ocasião do assentamento, estará seca e perfeitamente limpa.

Adiciona-se água à argamassa colante na proporção indicada na embalagem do produto.

Após a mistura, a massa, de consistência pastosa, ficará em repouso durante 15 minutos, sendo em seguida novamente misturada, operação que antecederá a sua utilização.



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

O tempo de vida da argamassa, após adição da água, será de duas horas.

A aplicação da argamassa será feita com desempenadeira de aço. Essa desempenadeira terá dois lados lisos e os outros dois deneados.

Para estender a argamassa, utiliza-se o lado liso de maior dimensão até se obter uma camada com 4mm de espessura.

Em seguida, com os lados denteados, formam-se os cordões que possibilitem o nivelamento dos ladrilhos, recolhendo-se excesso de argamassa.

Sobre os cordões ainda fresco, serão aplicados os ladrilhos batendo-se, um a um, como no processo normal.

Juntas

As juntas entre os ladrilhos hidráulicos será de 2mm. Junto aos rodapés e em torno dos pilares haverá uma junta de dez milímetros.

Essas juntas serão definidas pelo emprego de espaçadores.

O rejuntamento será executado com argamassa industrializada.

Corte

Na eventualidade de vir a ser necessário o corte do piso podotátil, essa operação será executada com cortadores e separadores mecânicos.

Banqueta /Meio Fio de Pré Moldado

O Meio-fio deverá ser de concreto pré-moldado em tamanhos de 12x15x30x100cm e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

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.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados.

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.



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

URBANIZAÇÃO

Ajardinamento

Toda a área a se ajardinada será recoberta por terra vegetal misturada com adubo orgânico, no traço de 3:1.

Plantio de grama

O solo será cavoucada e, simultaneamente, serão removidas pedra, tocos e detritos da área a ser plantada.

O terreno será nivelado em um plano situado a 5cm abaixo da pavimentação e ele circundante.

Antes da aplicação da grama, o terreno será umedecido.

O plantio poderá ser efetuado a qualquer hora do dia e durante o ano inteiro, sem necessidade de atentar para a estação.

Plantio de árvore c/ tutor e grade

A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada.

O plantio será procedido com cutela para evitar danos as mudas.

Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

Com a muda devidamente plantada fixa o tutor e em seguida adiciona a grade de proteção em madeira devidamente pintada.

Bancos

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

SERVIÇOS DIVERSOS

Condições Gerais

Na verificação final serão obedecidas as seguintes normas técnicas da ABNT: EB-829/75

Recebimento de Instalações Prediais de Água Fria (NBR 5651); NB-19/83 Instalações Prediais de Esgotos Sanitários (NBR 8160) Inspeções e Ensaios; NB-597/77 Recebimento de Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza da obra serão os de melhor qualidade possível.

Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Limpeza

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.



OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADIMISSIVEIS A DEMOLIR :

PMEPE = PERIMETRO MEIO FIO DA PRAÇA EXISTENTE =	106,50 m
ATPE = ÁREA TOTAL DA PRAÇA EXISTENTE =	671,35 m ²
ACE- ÁREA DOS CANTEIROS EXISTENTES =	79,50 m ²

DADOS ADIMISSIVEIS À CONSTRUIR:

APC - AREA TOTAL DA PRAÇA À CONSTRUIR =	1332,20 m ²
PMF - PERIMETRO MEIO FIO À EXECUTAR =	113,90 m
APE - ÁREA DE PISO À EXECUTAR = (1302,00 - 234,60)	1097,60 m ²
ACE - ÁREA TOTAL DOS CANTEIROS À EXECUTAR =	234,60 m ²
PMFC - PERIMETRO DO MEIO FIO DOS CANTEIROS À EXECUTAR =	151,75 m

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA = RMF

RMF = PMFP

PMFP= PERIMETRO MEIO FIO PRAÇA = 106,50 m

RMF = RETIRADA DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA = 106,50 m

1.2 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA = DPPP

DPPP = (APTE - ACE)

APTE = ÁREA TOTAL DA PRAÇA EXISTENTE = 671,35 m²

ACE = ÁREA DE CANTEIROS EXISTENTES = 79,50 m²

DPPP = DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA = 591,85 m²

1.3 CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO = CMRE

CMRE = VDMF

VDP = VOLUME DA DEMOL. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA = (632,10 x 0,05) = 31,61 m³

CMRE = CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO = 31,61 m³

1.4 LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO = LEG

LEG = APE

APE = ÁREA DA PRAÇA À EXECUTAR = 1332,20 m²

LEG = LOCAÇÃO DA OBRA COM EXECUÇÃO DE GABARITO = 1.332,20 m²



OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.5 PLACA PADRÃO DA OBRA = PPO

PPO = PLACA DA OBRA (3,00m X 2,00m) 6,00 m²

APPO = ÁREA DA PLACA PADRÃO DA OBRA = 6,00 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m = EM

EM = (PMF + PMFC) x LEMF x HEMF) =

PMF = PERIMETRO DO MEIO FIO À EXECUTAR = 113,90 m

PMFC = PERIMETRO DO MEIO FIO DOS CANTEIROS A EXECUTAR = 151,75 m

LEMF = LARGURA DA ESCAVAÇÃO MEIO FIO = 0,20 m

HEM = ALTURA DA ESCAVAÇÃO MEIO FIO = 0,20 m

EM = VOLUME DA ESCAVAÇÃO ESCAVACAO MANUAL 10,63 m³

2.2 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL = ATE

ATE = (APE + ACE) x HAT

APE = ÁREA DE PISO À EXECUTAR = 1097,60 m²

ACE = ÁREA DOS CANTEIROS À EXECUTAR = 234,60 m²

HAT = ALTURA ATERRO À EXECUTAR = 0,20 m

VATE = VOLUME DO ATERRO MANUAL COMPACTADO = 266,44 m³

3.0 PISOS

3.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC

PMC = (APE x ESP)

APE = ÁREA DE PISO À EXECUTAR = 1097,60 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,08 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 87,81 m³

3.2 PISO EM LADRILHO HIDRAULICO = PLH

PLH = APE

APE = AREA DE PISO À EXECUTAR = 1097,60 m²

PLH = PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO = 1.097,60 m²



OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3 MEIO FIO PRÉ - MOLDADO = MFP

MFP = PMFE

PMFE = PERIMETRO MEIO FIO À EXECUTAR = 113,90 m

PCE = PERIMETRO DOS CANTEIROS A EXECUTAR = 151,75 m

MFP = MEIO FIO PRÉ - MOLDADO = 265,65 m

3.4 PISO CIMENTADO = PC

PC = (ARDF x QR)

ARDF = ÁREA DE PISO DA RAMPA DEFICIENTES FÍSICOS = 2,20 m²

QR = QUANTIDADE DE RAMPAS = 4,00 un

PC = PISO CIMENTADO = 8,80 m²

3.5 PISO TÁTIL = PT

PT = (APT x QR)

APT = ÁREA DE PISO TÁTIL RAMPA = 1,35 m²

QRA = QUANTIDADE DE RAMPAS À EXECUTAR = 4,00 un

PT = PISO TÁTIL = 5,40 m²

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = IEL

IEL = INSTALAÇÕES ELETRICAS = 1,00 un.

5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.1 INST. HIDRO-SANITÁRIAS = IHS

IHS = INST. HIDRO-SANITÁRIAS = 1,00 un.

6.0 PINTURA

6.1 PINTURA COM TINTA EM PÓ A BASE DE CAL = PTP

PH = (PME x HMF)

PME = PERIMETRO MEIO FIO À EXECUTAR = 265,65 m

HMF = ALTURA DO MEIO FIO = (0,15 lado de fora + 0,12 lado de cima) = 0,27 m

APL = ÁREA DE PINTURA EM PO A BASE DE CAL = 71,73 m²



OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

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

BM2 = QBM2

QBM2 = QUANTIDADE DE BANCOS DE MADEIRA LARGURA 2,00m = 12,00 un

BM2 = BANCO EM MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L= 2,00m = 12,00 un

7.2 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS = GAE

GAE = AGE

AGE = ÁREA DE GRAMA À EXECUTAR = 234,60 m²

GAE = GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS = 234,60 m²

7.3 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL = AOR

ABO = (PCE x 2)

PCE = PERIMETRO DOS CANTEIROS À EXECUTAR = 151,75 m
2 = CADA METRO DE PERIMETRO 2 ARBUSTOS = 2,00 un.

AOR = ARBUSTOS ORNAMENTAIS = 304,00 un

7.4 ÁRVORE C/ TUTOR = ARV

ARV = QAV

QAV = QUANTIDADE DE ARVORES À PLANTAR = 2,00 un

PA1 = PLANTIO DE ARVORES MAIOR QUE 1 M= 2,00 un

8.0 DIVERSOS

8.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA = LIMP

LIMP = APC

APC = ÁREA TOTAL PRAÇA À EXECUTAR = 1332,20 m²

LG = LIMPEZA GERAL DA OBRA 1.332,20 m²



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: NOV./2.014

Tabela: Seinfra 023.1 Sinapi-CE (Desonerada)

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Und.	Preço Unit.	Custo Parcial
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.00	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	106,50	M	4,79	510,14
2.00	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	591,85	M2	4,17	2.468,01
3.00	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	31,61	M3	11,48	362,88
4.00	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	31,61	M3	3,31	104,63
5.00	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1.332,20	M2	4,12	5.488,66
6.00	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	232,90	1.397,40
			TOTAL	R\$		10.331,72
002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
2.00	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	10,63	M3	19,94	211,96
3.00	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	266,44	M3	64,79	17.262,65
			TOTAL	R\$		17.474,61
003 Grupo: PISOS						
1.00	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	87,81	M3	370,51	32.534,48
2.00	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	1.097,60	M2	72,24	79.290,62
3.00	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	265,65	M	16,86	4.478,86
4.00	83532	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	8,80	M2	25,50	224,40
5.00	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,40	M2	110,70	597,78
			TOTAL	R\$		117.126,14
004 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.00	C2004	POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	3,00	UN	2.197,20	6.591,60
2.00	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	65,00	M	5,33	346,45
3.00	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	65,00	M	18,58	1207,70
4.00	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	5,50	99,00
5.00	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1,00	UN	772,72	772,72
6.00	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	4,00	UN	49,35	197,40
7.00	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	37,51	337,59
9.00	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	3,00	UN	111,78	335,34
10.00	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	40,68	40,68
11.00	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	57,30	57,30
			TOTAL	R\$		9.985,78
005 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.00	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	14,16	339,84
2.00	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	75,58	226,74



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: NOV./2.014

Tabela: Seinfra 023.1 Sinapi-CE (Desonerada)

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Und.	Preço Unit.	Custo Parcial
3.00	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	3,00	UN	168,65	505,95
			TOTAL	R\$		1.072,53
006 Grupo:		PINTURA				
1.00	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	72,00	M2	5,75	414,00
			TOTAL	R\$		414,00
007 Grupo:		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
1.00	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	12,00	UN	550,19	6.602,28
2.00	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	234,60	M2	6,41	1.503,79
3.00	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	304,00	UN	17,42	5.295,68
4.00	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	2,00	UN	59,00	118,00
			TOTAL	R\$		13.519,75
008 Grupo:		SERVIÇOS DIVERSOS				
1.00	C1628	LIMPEZA GERAL	1.332,00	M2	5,84	7.778,88
			TOTAL	R\$		7.778,88
			TOTAL SIMPLES	R\$		177.703,41
			BDI = 23,00%	R\$		40.871,78
			TOTAL GERAL	R\$		218.575,19



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,81%	10.331,72
002	MOVIMENTO DE TERRA	9,83%	17.474,61
003	PISOS	65,91%	117.126,14
004	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,62%	9.985,78
005	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,60%	1.072,53
006	PINTURA	0,23%	414,00
007	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7,61%	13.519,75
008	SERVIÇOS DIVERSOS	4,38%	7.778,88
	TOTAL GERAL:	81,30%	177.703,41
	BDI = 23,00%	18,70%	40.871,78
	TOTAL GERAL:	100,00%	218.575,19



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.331,72	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.331,72	4,73%
002	MOVIMENTO DE TERRA	8.737,31	50,00	8.737,31	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.474,61	7,99%
003	PISOS	0,00	0,00	29.281,54	25,00	29.281,54	25,00	29.281,54	25,00	29.281,54	25,00	117.126,14	53,59%
004	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,00	0,00	2.496,45	25,00	2.496,45	25,00	2.496,45	25,00	2.496,45	25,00	9.985,78	4,57%
005	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00	268,13	25,00	268,13	25,00	268,13	25,00	268,13	25,00	1.072,53	0,49%
006	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,00	50,00	207,00	50,00	414,00	0,19%
007	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.759,88	50,00	6.759,88	50,00	13.519,75	6,19%
008	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.889,44	50,00	3.889,44	50,00	7.778,88	3,56%
	TOTAL SIMPLES	19.069,03	8,72%	40.783,42	18,66%	32.046,11	14,66%	42.902,43	19,63%	42.902,43	19,63%	177.703,41	81,30%
	BDI = 23%	4.385,88	2,01%	9.380,19	4,29%	7.370,61	3,37%	9.867,56	4,51%	9.867,56	4,51%	40.871,78	18,70%
	TOTAL GERAL	23.454,90	10,73%	50.163,60	22,95%	39.416,72	18,03%	52.769,99	24,14%	52.769,99	24,14%	218.575,19	100,00%



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

SERVIÇOS PRELIMINARES

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
Preço Adotado: 4,7900					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	6,4900	0,3245
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA					2,5345
Total Simples					2,5300
Encargos					2,2600
BDI					-
TOTAL GERAL					4,7900

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					
Preço Adotado: 4,1700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,4200	2,2100
TOTAL MAO DE OBRA					2,2100
Total Simples					2,2100
Encargos					1,9600
BDI					-
TOTAL GERAL					4,1700

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					
Preço Adotado: 11,4800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	16,2385	3,8972
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,8972
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,4200	3,1824
TOTAL MAO DE OBRA					3,1824
Total Simples					7,0800
Encargos					4,4000
BDI					-
TOTAL GERAL					11,4800



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
Preço Adotado: 3,3100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	82,8378	3,0650
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,0650
				Total Simples	3,0600
				Encargos	0,2500
				BDI	-
				TOTAL GERAL	3,3100

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Preço Adotado: 4,1200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	15,4300	0,6172
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	13,7300	0,2746
11724	PREGO	KG	0,0120	8,4200	0,1010
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	49,5000	0,4455
				TOTAL MATERIAIS	1,4383
		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	6,4900	0,8437
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,4200	0,5746
				TOTAL MAO DE OBRA	1,4183
				Total Simples	2,8600
				Encargos	1,2600
				BDI	-
				TOTAL GERAL	4,1200



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
Preço Adotado: 232,9000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SERVIÇOS			
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	269,3056	3,3663
				TOTAL SERVIÇOS	3,3663
		MATERIAIS			
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	16,0000	2,7200
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	30,2900	45,4350
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,4700	2,4599
				TOTAL MATERIAIS	130,0049
		MAO DE OBRA			
I1530	MONTADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,4900	19,4700
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600
				TOTAL MAO DE OBRA	52,2000
				Total Simples	185,5700
				Encargos	47,3300
				BDI	-
				TOTAL GERAL	232,9000

MOVIMENTO DE TERRA

79517/001- ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M					
Preço Adotado: 19,9400					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
COM 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	9,9700	19,9400
				TOTAL MAO DE OBRA	19,9400
				TOTAL GERAL	19,9400



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Preço Adotado: 64,7900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				TOTAL MATERIAIS	50,6000
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,4200	7,5140
				TOTAL MAO DE OBRA	7,5140
				Total Simples	58,1100
				Encargos	6,6800
				BDI	-
				TOTAL GERAL	64,7900

PISOS

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 370,5100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		SERVIÇOS			
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	268,2666	268,2666
				TOTAL SERVIÇOS	268,2666
		MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,4200	26,5200
				TOTAL MAO DE OBRA	39,5000
				Total Simples	307,7700
				Encargos	62,7400
				BDI	-
				TOTAL GERAL	370,5100



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO					
Preço Adotado: 72,2400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	6,4900	10,3840
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,4200	5,5250
				TOTAL MAO DE OBRA	15,9090
		MATERIAIS			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,6700	1,8291
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	34,6700	38,1370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
				TOTAL MATERIAIS	42,2033
				Total Simples	58,1100
				Encargos	14,1300
				BDI	-
				TOTAL GERAL	72,2400

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
Preço Adotado: 16,8600					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	6,4900	1,1682
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,4200	1,5912
				TOTAL MAO DE OBRA	2,7594
		SERVIÇOS			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	343,1360	0,3431
				TOTAL SERVIÇOS	0,3431
		MATERIAIS			
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				TOTAL MATERIAIS	11,2700
				Total Simples	14,3700
				Encargos	2,4900
				BDI	-
				TOTAL GERAL	16,8600



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

83532 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO					
Preço Adotado: 25,5000					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
COM 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,3500	11,3475
COM 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	9,9700	8,4745
TOTAL MAO DE OBRA					19,8220
		MATERIAIS			
I88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,0200	394,7700	7,8954
TOTAL MATERIAIS					7,8954
Total Simples					7,8954
Encargos					17,6039
BDI					-
TOTAL GERAL					25,5000

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E					
Preço Adotado: 110,7000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	28,8000	3,4560
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	87,3000	96,0300
TOTAL MATERIAIS					99,4860
		MAO DE OBRA			
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,4200	2,6962
TOTAL MAO DE OBRA					5,9412
Total Simples					105,4300
Encargos					5,2700
BDI					-
TOTAL GERAL					110,7000



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C2004 - POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W					
Preço Adotado: 2.197,2000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	3,0000	74,1500	222,4500
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	21,2100	63,6300
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,0000	43,9300	131,7900
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	46,0000	7,7050
10280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7936
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	9,4600	312,1800
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	3,0000	69,3300	207,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
TOTAL MATERIAIS					1.864,2386
		MAO DE OBRA			
12312	ELETRICISTA	H	3,1000	6,4900	20,1190
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	4,7700	14,7870
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,4200	141,4400
TOTAL MAO DE OBRA					176,3460
					Total Simples 2.040,5800
					Encargos 156,6200
					BDI -
TOTAL GERAL					2.197,2000



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					
Preço Adotado: 5,3300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	6,4900	0,8437
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	4,7700	0,6201
				TOTAL MAO DE OBRA	1,4638
		MATERIAIS			
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704
				TOTAL MATERIAIS	2,5704
				Total Simples	4,0300
				Encargos	1,3000
				BDI	-
				TOTAL GERAL	5,3300

URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

CM0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m					
Preço Adotado: 533,3300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	550,1900	550,1900
				TOTAL MATERIAIS	550,1900
				Total Simples	550,1900
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	550,1900



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
Preço Adotado: 6,4100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	4,4200	0,8840
12543	SERVENTE	H	0,0186	4,4200	0,0822
				TOTAL MAO DE OBRA	0,9662
		MATERIAIS			
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	34,1000	1,9096
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,5500	2,4915
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,2000	0,1890
				TOTAL MATERIAIS	4,5901
				Total Simples	5,5600
				Encargos	0,8500
				BDI	-
				TOTAL GERAL	6,4100

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					
Preço Adotado: 17,4200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	4,4200	0,7496
				TOTAL MAO DE OBRA	0,7496
		MATERIAIS			
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	16,0000	16,0000
				TOTAL MATERIAIS	16,0000
				Total Simples	16,7500
				Encargos	0,6700
				BDI	-
				TOTAL GERAL	17,4200



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DOS ORÇAMENTOS

TABELA: SEINFRA 23.1 / SINAPI NOV. 2014 (DESONERADA)

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					
Preço Adotado: 59,0000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,0000	34,0000
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAIS					59,0000
Total Simples					59,0000
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					59,0000

SERVIÇOS DIVERSOS

C1628 - LIMPEZA GERAL					
Preço Adotado: 5,8400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,4200	3,0940
TOTAL MAO DE OBRA					3,0940
Total Simples					3,0900
Encargos					2,7500
BDI					-
TOTAL GERAL					5,8400



OBRA: REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO
LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

Variáveis:

AC	=	3,800%	Administração Central
S	=	0,160%	Seguros
R	=	0,970%	Risco
G	=	0,303%	Garantias
DF	=	1,210%	Despesas Financeiras;
L	=	6,650%	Lucro
I	=	7,650%	Impostos (COFINS = 3,00, PIS=0,65, ISS =2,00 e INSS = 2,00)

Cálculo:

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 3,80\% + 0,16\% + 0,97\% + 0,30\%) (1 + 1,21\%) (1 + 6,65\%) - 1}{(1 - 7,65\%)}$$

BDI= 23,00%



LEGENDA:

 PAVIMENTAÇÃO PEDRA PORTUGUESA A DEMOLIR
 MEO FIO EM PEDRA GRANITA A DEMOLIR

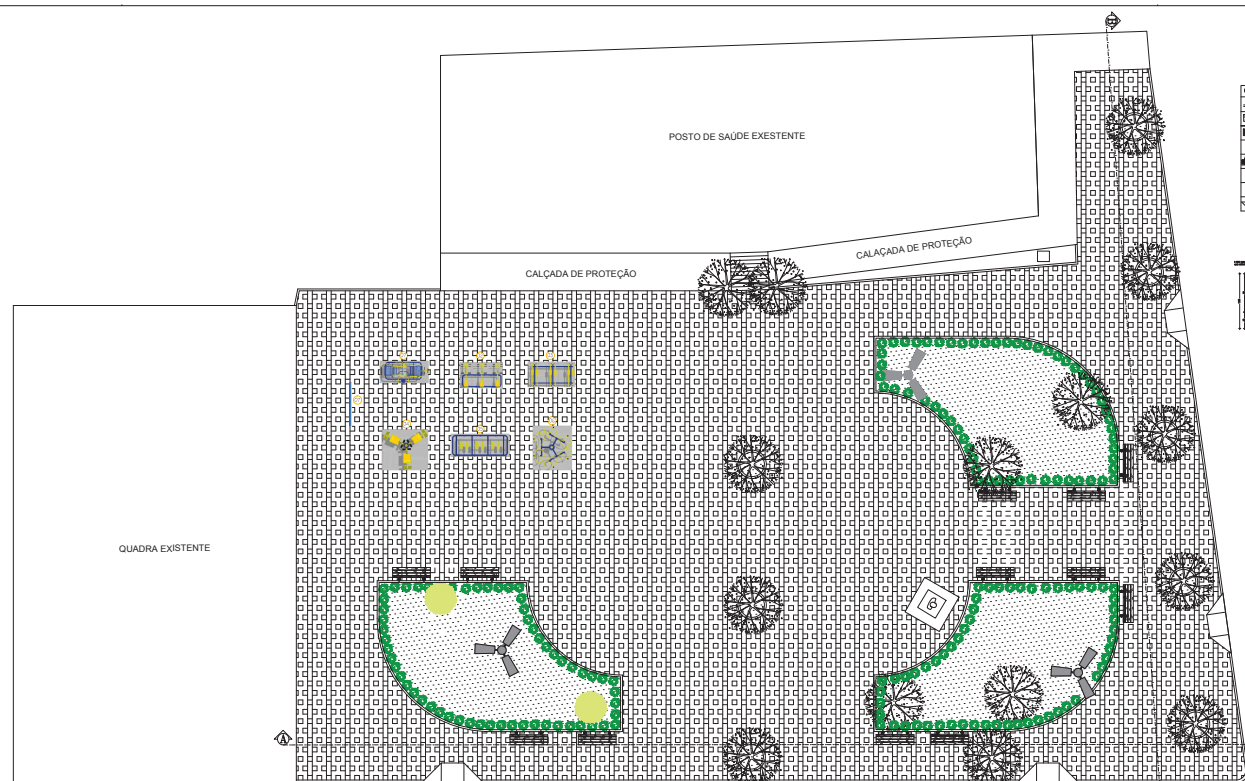
PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESC.: ----- 1/150

Responsáveis:



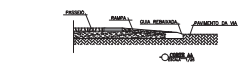
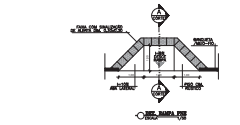
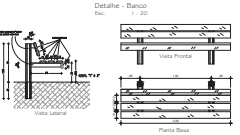
MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 256
Bairro do Rosário - Ilhéus-CE
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (85) 9604 0736

PROJETO			
REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			
ENDEREÇO/OBRA			
DISTRITO DE INGAZEIRAS-AURORA-CE			
ASSUNTO		PRANCHA	
ARQUITETÔNICO		01/06	
- PLANTA BAIXA EXISTENTE			
- LEGENDA			
PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
marx2projetos	marx2projetos	INDICADA	NOV/2014



LEGENDA

ÍNDICE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT
1	MED-FIXO PNE-MOLDADO	M	288,85m
2	PIED DE LACRADO METALICO SOBRE LANTER DE CONCRETO	M2	1087,65m ²
3	VEGETAÇÃO - GRAMA	M2	2348m ²
4	VEGETAÇÃO/ARBUSTOS - (PIREDO DE OURO)	UN	20x20
5	ARVORE DE ARBOLINA COM ESTRUTURA DE FERRO 1,20m	UN	12x20m
6	VEGETAÇÃO - ARBOLINA (SANTINHA)	UN	12x20m
7	VEGETAÇÃO - MASSA DE ARBOLINA (SANTINHA)	UN	2x20m
8	RAMPAS PARA PNE	UN	4,45m ²



PLANTA BAIXA / LAYOUT



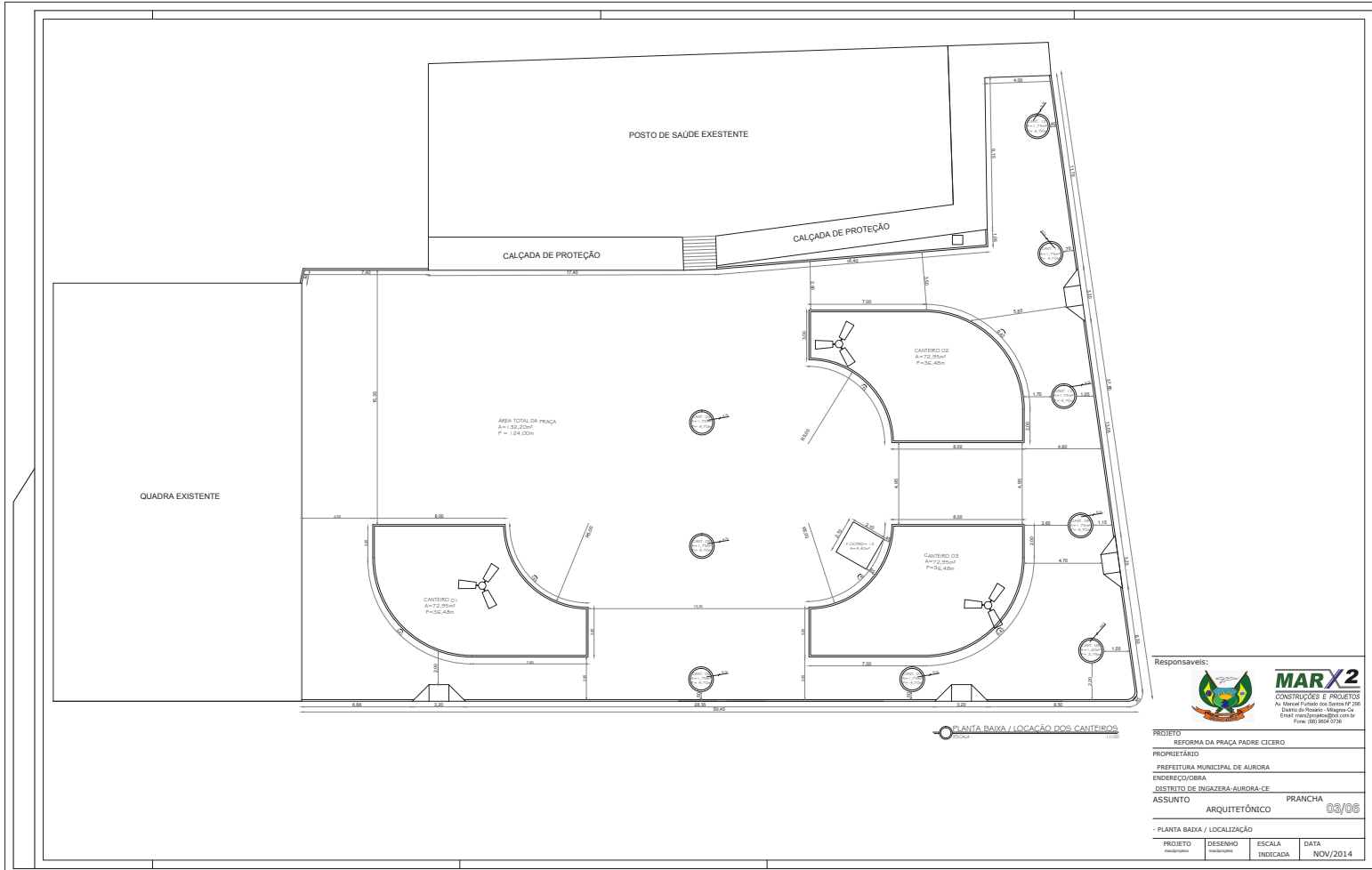
Responsáveis:

MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
R. Manoel Pinheiro dos Santos Nº 286
Distrito do Rosário - Itaipava-Ce
E-mail: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (85) 3624 0736

PROJETO	REFORMA DA PRAÇA PADRE CLELIO
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
ENDEREÇO/OBRA	DISTRITO DE INGAZEIRA-AURORA-CE
ASSUNTO	ARQUITETÔNICO
PRANCHA	02/06

LEGENDA
- PLANTA BAIXA - DT. DOS BANCOS
- DET. EQ. JIMNASTICA - DT. DA RAMPAS PNE
- COSTE JA

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
02/06/2014	02/06/2014	INDICADA	NOV/2014

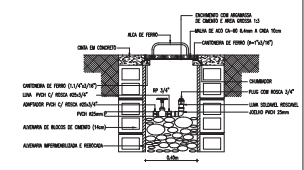
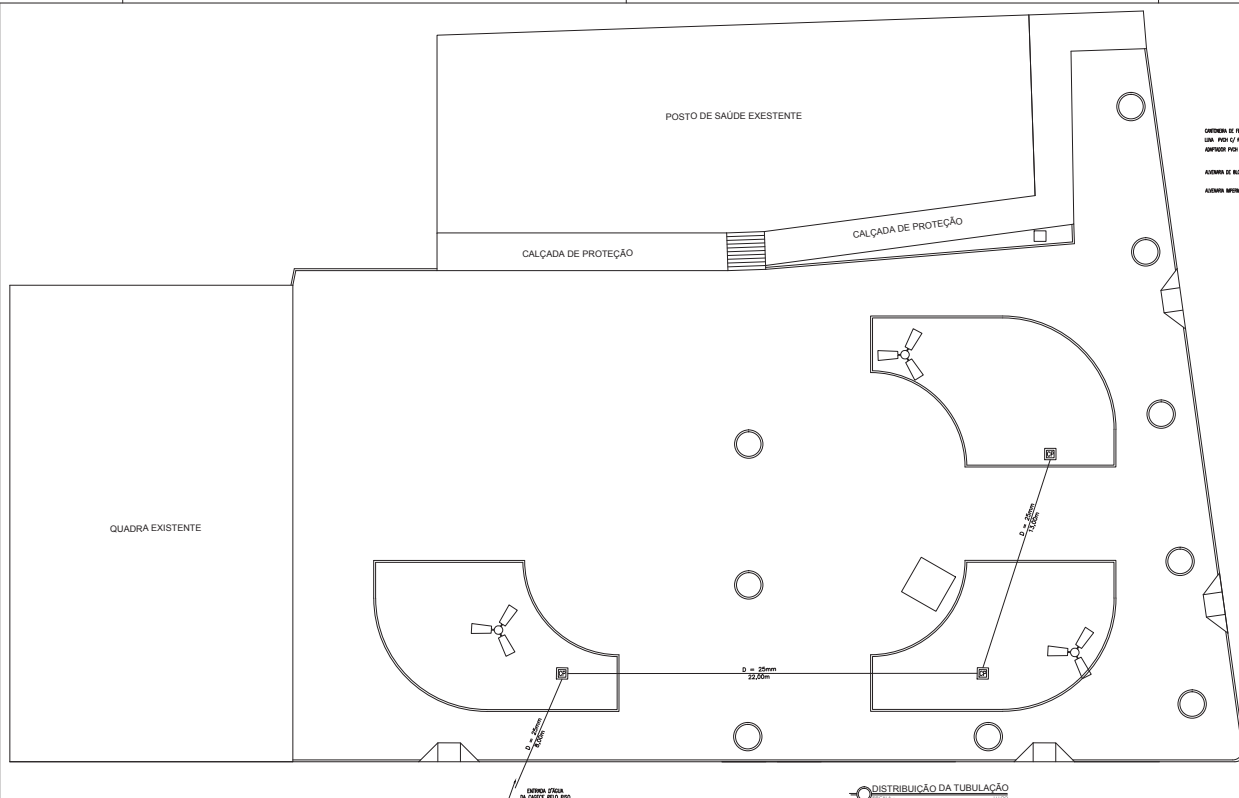


Responsáveis:

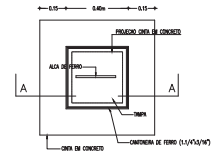


MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado da Silva nº 296
Distrito de Itaipava - Maricá - RJ
E-mail: marx2@marx2.com.br
Fone: (81) 804-0736

PROJETO			
REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			
ENDEREÇO/OBRA			
DISTRITO DE INGAZERA-AURORA-CE			
ASSUNTO	ARQUITETÔNICO	PRANCHA	03/06
- PLANTA BAINHA / LOCALIZAÇÃO			
PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
Municipal	Arquitetônico	INDICADA	NOV/2014



Detalhe Cx de Distribuição
Esc. 1 : 50



Detalhe Cx de Distribuição
Esc. 1 : 50

EQUIVALÊNCIA PVC SOLDÁVEL	
DIÂM. (mm)	POLEGADA
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1,1/4"
50	1,1/2"
60	2"

Responsáveis:



REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO

PROFESSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

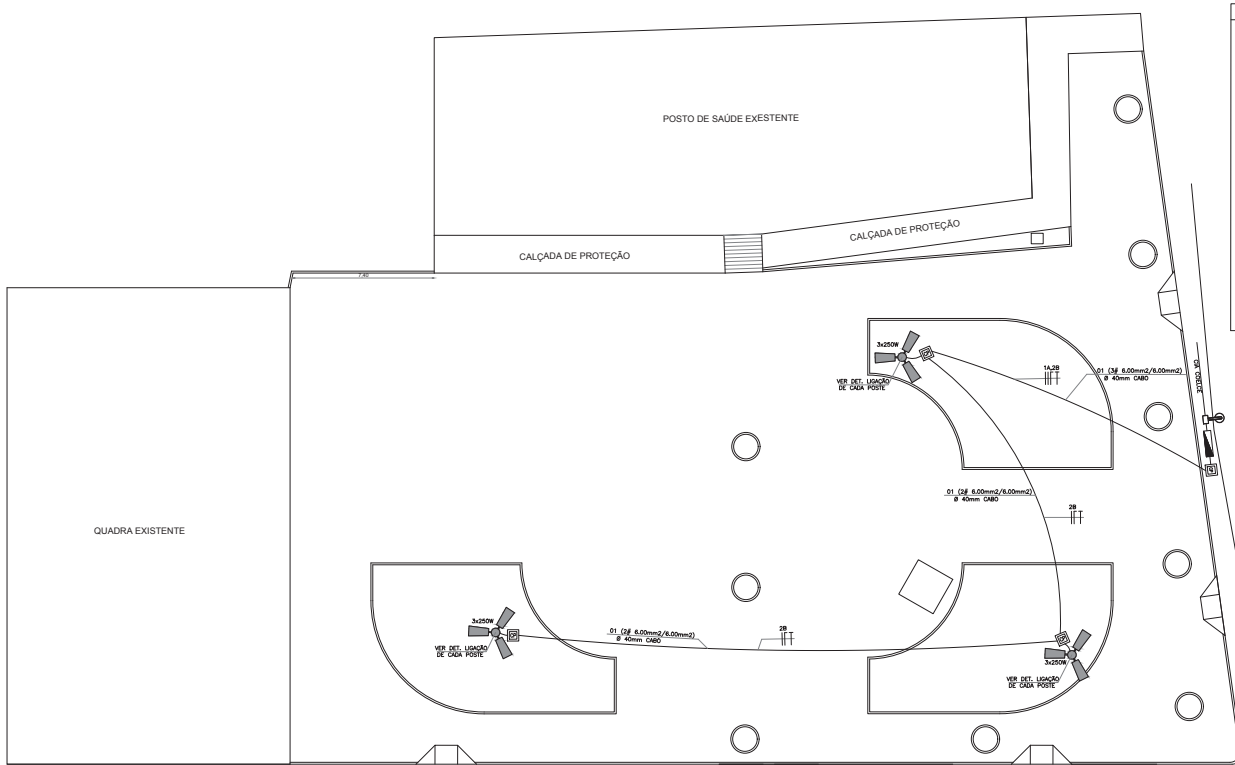
ENDEREÇO/OBSA

DISTRITO DE INGAZERA-AURORA-CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA 04/06

PLANTA DE DIST. DA TUBULAÇÃO
DET.DA CAXA DE DISTRIBUIÇÃO

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
PROJETA	PROJETA	INDICADA	NOV/2014



LEGENDA

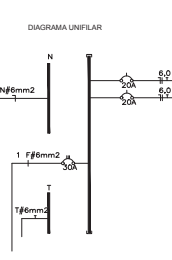
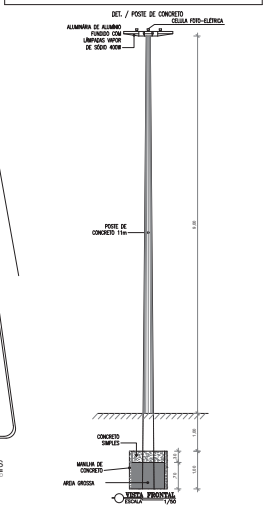
- Luminária c/ 03 lâmpadas 3x400W vapor de sódio
- Poste de Base Torção (Rede Pública existente)
- Fotocélula 1000W
- Reator de 400W
- Contactor com Bobina de 380v
- Disjuntor
- Odro. de dist. pt Disjuntor, fusível e contactor
- 45cm x 45cm x fundo em brita 03 br 10cm

ATERRAMENTO

Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra

OBSERVAÇÕES

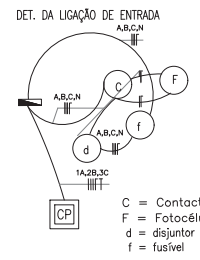
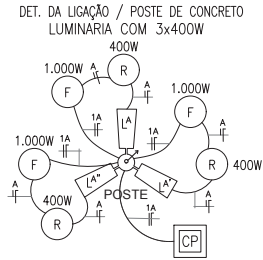
- Todas as emendas devem ser em fitas com conectores
- Verificar circuitos no quadro de cargas e diagrama unifilar.
- O cabo que liga a caixa a luminária é 4.00mm² no alet. 34"
- Para cada poste uma caixa de passagem
- Usar nas emendas fita isolante de alta tensão



QUADRO DE CARGA POSTES

CIRC.	REFLETORES E LÂMPADAS					TOTAL (W)	DISJ. A	Fio (mm²)
	150	200	250	300	300			
1	-	-	-	-	69	2700	20A	6mm
2	R	E	S	E	R	V	A	-
3	R	E	S	E	R	V	A	-
SOMA					09	2700	30A	

ELETRODUTO DE 1" PARA SUBIDA DOS POSTES DE 9m



DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

Responsáveis:

MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Nazare de Fátima s/n - Centro - Itapetininga - SP
E-mail: marx2projetos@marx2.com.br
Fone: (11) 5044-9105

REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

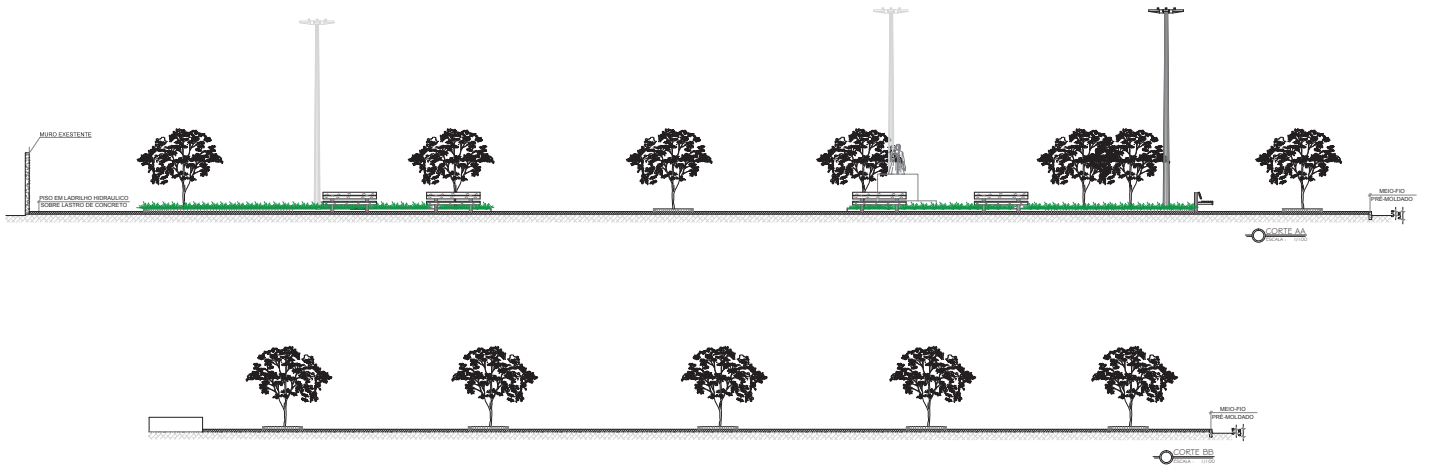
ENDEREÇO/OBRA: DISTRITO DE INGAZEIRA-AURORA-CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA 05/06

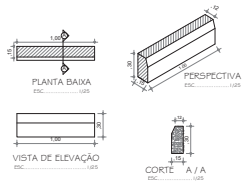
PLANTA DE DET. DOS CIRCUITOS

DETALHES - LEGENDA

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
Realizado	Realizado	INDICADA	NOV/2014



DETALHE DO MEIO FIO



Responsaveis:



MARX2
 CONSTRUÇÕES E PROJETOS
 Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 298
 Distrito do Rosário - Milagres-Ce
 Email: marx2projetos@bol.com.br
 Fone: (88) 9504 0735

PROJETO			
REFORMA DA PRAÇA PADRE CICERO			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			
ENDEREÇO/OBRA			
DISTRITO DE INGAZERA-AURORA-CE			
ASSUNTO			PRANCHA
ARQUITETÔNICO			06/06
CORTE AA/BB			
DETALHE DO MEIO FIO			
PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
marx2projetos	marx2projetos	INDICADA	NOV/2014