

## MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

**OBRA:** REVIT. DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS

**MODALIDADE:** REFORMA E URBANIZAÇÃO

**LOCAL:** DIAMANTINO- MT

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA

**ÁREA TOTAL DA PRAÇA:** 2.876,51m<sup>2</sup>

**CUIABÁ - MT**

**JANEIRO/2016**

**OBRA:** REVIT. DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS

**LOCAL:** DIAMANTINO- MT

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA

**DATA:** JANEIRO DE 2016

**ÁREA TOTAL DA PRAÇA:** 2.876,51m<sup>2</sup>

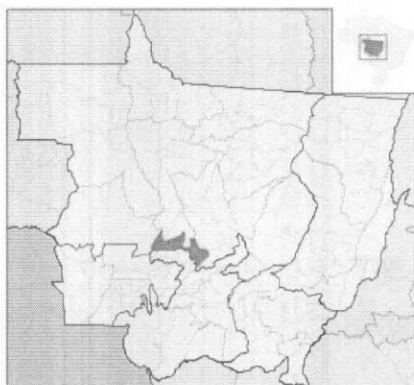
O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a implantação do projeto de arborização e acessibilidade urbana para o presente complexo de lazer.

O projeto de arborização teve por princípio, o respeito os valores culturais e ambientais, considerando sua ação potencial de proporcionar conforto aos usuários, "sombreamento", diminuição da poluição, condições de permeabilidade do solo e paisagem, contribuindo para a melhoria das condições urbanísticas, além de favorecer as atividades propostas.

### **OBJETO**

Projeto de reforma/urbanização de praça de 2.876,51m<sup>2</sup>. Circunscrita entre as ruas Benedito Moreira da Silva, Rua Marechal Rondon, Travessa Monsenhor Drodeneuf, Rua Almirante B. das Neves situada no Centro Histórico do Município de Diamantino-MT.

### **LOCALIZAÇÃO**



### **COORDENADAS GEOGRÁFICAS**



A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes.

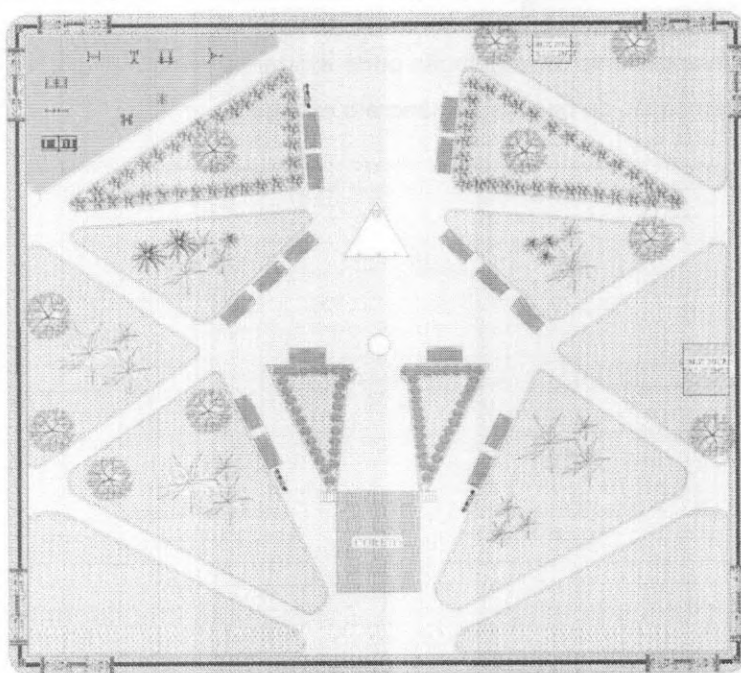
COORDENADAS GEOGRÁFICAS

14°24'30.30"S - 56°26'51.68"W



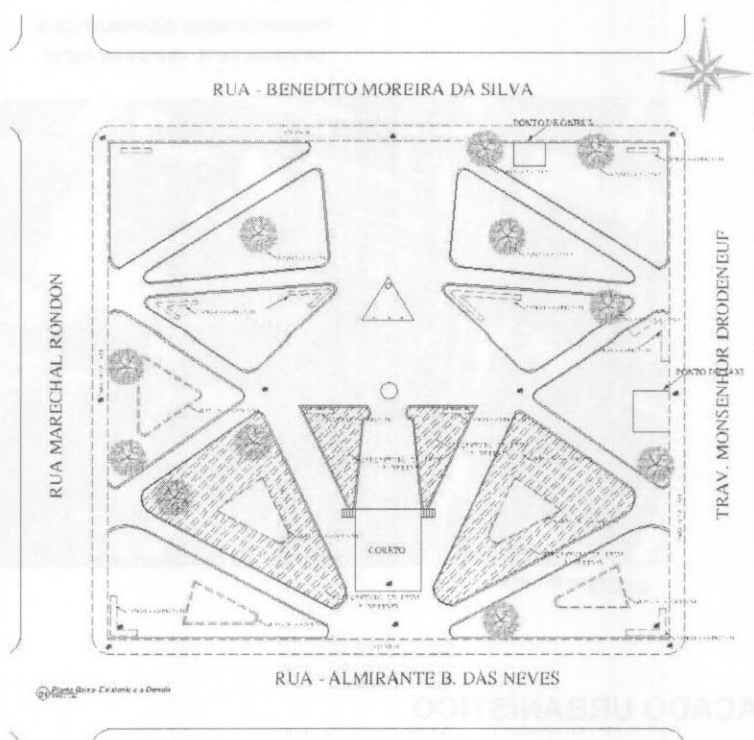
03 Imagem de Satélite

## TRAÇADO URBANÍSTICO



## DIAGNÓSTICO



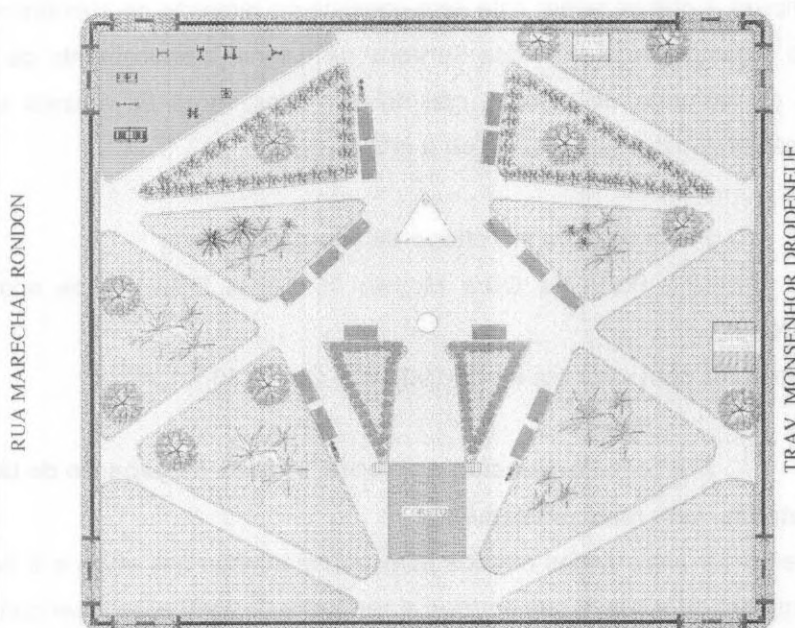
- a) Levantamento de vegetação porte existente.
- b) Demolição de bancos de concreto existente.

**PROPOSTA URBANÍSTICA**





RUA - BENEDITO MOREIRA DA SILVA



RUA - ALMIRANTE B. DAS NEVES

PRACA CENTRO DIAMANTINO

1. Adequação as normas de acessibilidade NBR9050/2015
2. Preservação parcial de vegetação significativa existente
3. Tratamento paisagístico nos caminhos e espaços de lazer da praça
4. Instalação de novos mobiliários Urbanos, bancos, lixeiras rampas de acesso para Portadores de Necessidades Especiais-PNE.
5. Plantio de novas espécies e invasão na composição paisagística de canteiros introduzindo novas perspectivas cromática e de espécies florísticas ao cenário atual.

## ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1. Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza mecanizada do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos e eventual queima de resíduos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

#### **1.2. Placa da obra em chapa de aço galvanizado**

Será fornecida Placa de Obra Modelo 05 Obras Públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:

- Para obras com valor até R\$ 350.000,00 - Dim. 2,50 x 1,25m.

#### **1.3. Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, sem reaproveitamento**

Deverão ser implantados marcos para a demarcação dos eixos e a locação será global sobre um quadro de madeira que envolva o perímetro da edificação a ser construída.

#### **1.4. Demolição**

Serão demolidos 10 bancos de concreto existentes e muretas dos canteiros conforme indicação em projeto arquitetônico, prancha 02/05. Será retirado calçamento de pedra existentes nos canteiros centrais para plantio de grama. Também a retirado meio fio e sarjeta periférico.

#### **1.5. Poda e destocamento de árvores**

Deverá ocorrer a retirada mecânica de 6 (seis) árvores para implantação do novo projeto. As árvores que permanecerem devem ser podadas (5 unidades) com retiradas dos galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção do entulho.

#### **1.6. Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)**

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

**Dimensões do barracão: 3mx3m = 9m<sup>2</sup>**



**1.7. Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento 2 vezes**

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, devem estar dispostos para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas.

**Normas Técnicas relacionadas** \_NR 18 Condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho); \_ABNT NB 1367:1991 Áreas de vivência em canteiros de obras.

**2. MOVIMENTO DE SOLOS**

**2.1. Regularização e compactação manual de terreno com soquete**

O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado com soquete, pronto para o lançamento do concreto magro e assentamento de piso de bloco sextavado.

**3. PISOS**

**3.1. Contrapiso/Lastro de concreto não estrutural, com espessura 5,0cm, preparo com betoneira**

Será fornecido e executado, um lastro de concreto não estrutural/contrapiso, com traço 1:3:6, Fck = 18Mpa (utilizando Sika-1, Vedacit ou equivalente), com espessura de 7,0cm.

O contrapiso será executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir inteiramente a superfície especificada em projeto só depois de estar o aterro interno perfeitamente apiloado, nivelado e colocadas todas as canalizações que devam passar sob o piso.

**3.2. Piso (calçada) em concreto 12 Mpa, traço 1:3:5 (cimento /areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira**

Será executado piso de concreto sem solução de continuidade, com juntas secas de dilatação entre 1,50m e 2m, superfície desempenada, inclinação transversal de no máximo 3%. Deverão ser retiradas todas as ripas utilizadas como formas das peças após a cura do concreto.

**Local de aplicação:** Academia da 3ª idade e rampas de acesso.

**3.3. Pavimentação em bloco de concreto sextavado, espessura 10cm, com junta rígida em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), assentados sobre colchão de pó de pedra, cor Natural e Vermelho**

Para início das atividades o solo deverá estar devidamente nivelado e compactado, com as contenções finalizadas. A camada de areia de assentamento deve ter espessura entre 3cm e 5cm, sendo nivelada com ferramenta específica (régua de alumínio ou outro equivalente). As juntas devem variar entre 1mm e 3mm que deverão ser preenchidas com areia fina para proceder com a compactação das peças com placa vibratória.

**Local de execução:** ver no Layout/ Planta de Acessibilidade

#### **4. PINTURAS**

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.

**4.1. Pintura esmalte fosco, duas demãos sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo**

Será executado pintura com tinta para metal, fosca, cor branca sobre o guarda corpo do coreto, conforme indicado projeto arquitetônico, planta de layout/ acessibilidade.

**Normas Técnicas relacionadas** \_ ABNT NBR 14285-1:2014 Perfis de PVC rígido para forros Parte 1: Requisitos; \_ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; \_ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil — Tintas para edificações não industriais — Classificação; \_ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; \_ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos — Requisitos; \_ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas — Procedimento; \_ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial — Terminologia;

#### **5. PAISAGISMO**

Todo o terreno deverá ser escarificado numa camada de 15 centímetros de terra própria para plantio. Essa terra deverá ser adubada e sua acidez corrigida. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama e/ou mudas, conforme indicação em projeto de paisagismo.

O terreno ou floreira deverá ser abundantemente irrigado para o plantio.

Todo entulho e restos da obra civil deverão ser eliminados nas áreas de plantio.





Tanto o mato quanto ervas daninha (incluindo suas raízes) deverão ser eliminados. A terra existente deverá ser revolvida em toda área do plantio, eliminando os torrões.

A empresa contratada para executar os serviços de implantação dos jardins deverá seguir as tabelas de quantidades constantes do projeto, respeitando o porte e o distanciamento de plantio nela sugeridos.

Além de fornecer mudas em perfeitas condições fitossanitárias, essa empresa deverá adotar cuidados especiais ao executar as obras, de modo a garantir não só a integridade do projeto quanto o bom desenvolvimento de todas as espécies vegetais. Esses cuidados se referem ao preparo do solo, a qualidade do solo a ser introduzido, qualidades das mudas e manuseio das mesmas.

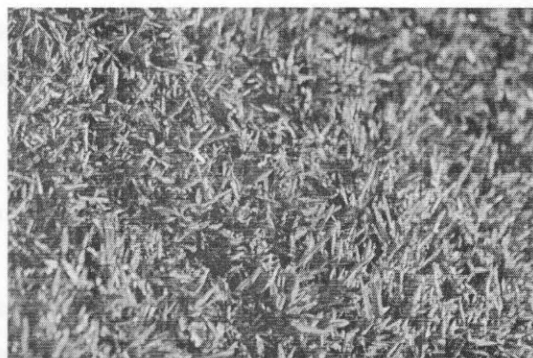
IMAGEM	QTDE	NOME CIENTÍFICO	NOME POPULAR	COR	ESPECIFICAÇÕES
	66	<i>Eriodendron glomeratum</i>	Azulrinha	verde	Deve ser cultivada a pleno sol ou meio período, em solo rico em matéria orgânica com regas regulares.
	06	<i>Bromelia portulaca</i>	Bromelia porto-seguro	verde	Deve ser cultivada a pleno sol ou meio período, em solo rico em matéria orgânica com regas regulares.
	17	<i>Agave rosetta</i>	Agave Roseta	verde	Devem ser cultivadas, em solo fértil e enriquecido com matéria orgânica, com regas frequentes e sol pleno.
	58	<i>Liriodendron</i>	Liriodendro	verde	Devem ser cultivadas, em solo fértil e enriquecido com matéria orgânica, com regas frequentes e sol pleno.
	1.355,25m <sup>2</sup>	<i>Gramma São Carlos</i>	Gramma São Carlos	verde	Resistente ao pisoteio, não exige podas muito frequentes.

### 5.1. Plantio de Grama

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas serão dispostas sobre a terra adubada, serão umedecidas e compactadas com emprego de ferramenta própria para a finalidade. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

- **Especificação:** Grama São Carlos.
- **Aplicação:** Nos locais indicados no Layout / Planta de acessibilidade



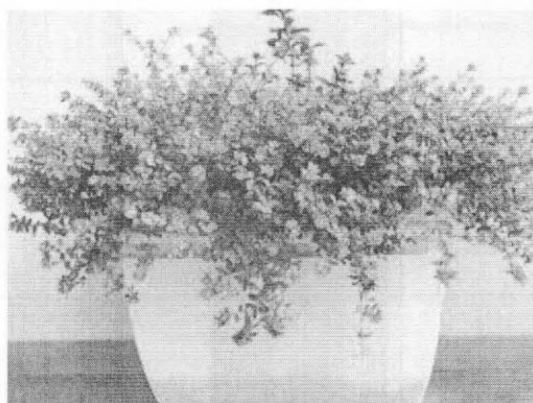


## 5.2. Plantio de forração (herbáceas)

Nas áreas onde serão plantados os maciços de herbáceas, o solo existente deverá ser removido, numa profundidade de 15 centímetros, e substituído por terra de superfície isenta de pragas e ervas daninhas e adubadas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária, além de estarem bem enraizadas.

**Local Aplicação:** Conforme projeto de paisagismo.



**Nome Científico:** *Evolvulus glomeratus*

**Nomes Populares:** Evólculo, Azulzinha

**Família:** Convolvulaceae

**Categoria:** Flores Perenes, Forrações à Meia Sombra, Forrações ao Sol Pleno

**Clima:** Equatorial, Subtropical, Tropical

**Origem:** América do Sul, Brasil, Paraguai

**Altura:** 0.1 a 0.3 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene



**Nome Científico:** *Aechmea blanchetiana*

**Sinonímia:** *Aechmea laxiflora*, *Aechmea remotiflora*, *Streptocalyx laxiflorus*, *Tillandsia blanchetiana*

**Nomes Populares:** Porto-seguro, Bromélia

**Família:** Bromeliaceae

**Categoria:** Bromélias, Flores, Flores Perenes, Folhagens

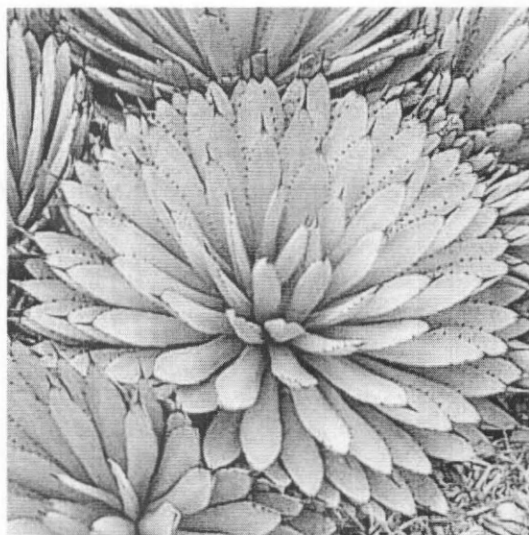
**Clima:** Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical

**Origem:** América do Sul, Brasil

**Altura:** 0.4 a 0.6 metros, 0.6 a 0.9 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene



**Nome Popular:** Agave Macroacantha

**Sinonímias:** *Agave besseriana* De Smet ex Jacobi., *Agave flavescens* Salm-Dyck., *Agave linearis* Jacobi., *Agave oligophylla* Baker., *Agave subfalcata* Jacobi.,

**Família:** Asparagaceae.

**Altura:** 0,4 m.

**Diâmetro:** 0,7 m.

**Ambiente:** Pleno Sol.

**Clima:** Subtropical, Tropical, Tropical de altitude.

**Origem:** México.

**Propagação:** Sementes, Brotações.

**Mês(es) da Propagação:** Primavera, Verão, Outono, Inverno, Ano Todo.

**Persistência das folhas:** Permanente



**Nome Científico:** *Liriope spicata*

**Nomes Populares:** Liríope,

**Família:** Asparagaceae

**Categoria:** Folhagens, Forrações à Meia Sombra, Forrações ao Sol Pleno, Gramados e Forrações

**Clima:** Continental, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Temperado, Tropical

**Origem:** Ásia, China, Vietnã

**Altura:** 0.1 a 0.3 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene

## 6. IMPLANTAÇÃO



Na implantação, serão executados os seguintes pisos descritos abaixo conforme projeto arquitetônico:



Representação Gráfica/ Piso	Área	Tipo de Material	Observação
	907,20m <sup>2</sup>	Bloco sextavado Cor Grafite	A executar
	316,94m <sup>2</sup>	Bloco Sextavado Cor Vermelho	A executar
	169,38m <sup>2</sup>	Piso de Concreto Espessura: 7cm	A executar Rampas e Academia
	604,98m	Meio Fio contensão paver	Existente
Área Total Pavimentada	1.393,52m <sup>2</sup>	—	—
	212,00m	Meio Fio e Sarjeta Entorno total da praça	A executar

## 7. MOBILIÁRIO URBANO

Serão instalados os seguintes equipamentos, conforme projeto arquitetônico:





















Equipamentos Urbanos	Quantidade	Tipo de Material	Observação
	06	Lixeira Seletiva	A colocar
	16	Banco de Madeira	A colocar

## 8. ACADEMIA

### 8.1.1. Academia ao ar livre (terceira idade)

Instalação, inclusive base de suporte, de academia ao ar livre composta pelos seguintes equipamentos (ver prancha 05/05):

- Surf
- Rotação Duplo diagonal
- Rotação Vertical
- Remo
- Simulador de Cavalgada
- Alongador
- Simulador de Caminhada
- Esqui
- Pressão de pernas
- Multi exercitador

ACADEMIA AO AR LIVRE				
IMAGEM	DETALHE	LEGENDA	NOME	QTDE
		01	1 - ALONGADOR	01
		02	2 - ROT. DUPLA DIAGONAL DUPLO	01
		03	3 - ROT. VERTICAL DUPLA	01
		04	4 - SURF DUPLO	01
		05	5 - PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	01
		06	6 - ESQI	01
		07	7 - SIMULADOR DE CAVALGADA	01
		08	8 - REMADA SENTADA	01
		09	9 - SIMULADOR DE CAMINHADA	01
		10	10 - MULTI EXERCITADOR	01

Existem dois tipos de base de suporte, as do tipo 01 tem dimensões de 0,50x0,50x1,00m e são recomendadas para os aparelhos que possuem um ponto de apoio no solo, e as do tipo 02 tem dimensão de 0,20x0,20x0,20m e são recomendadas para os aparelhos que possuem mais de um ponto de apoio no solo.

#### 9. ACESSIBILIDADE NOS PASSEIOS:

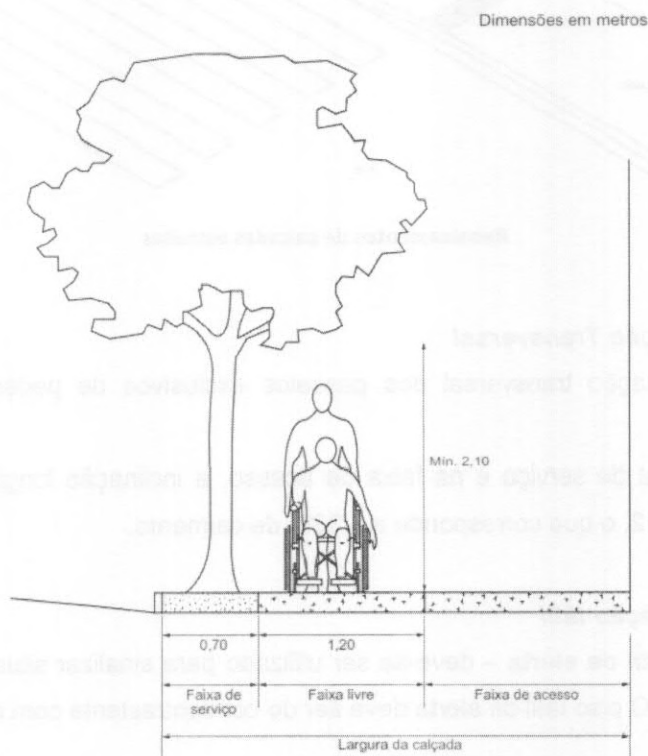
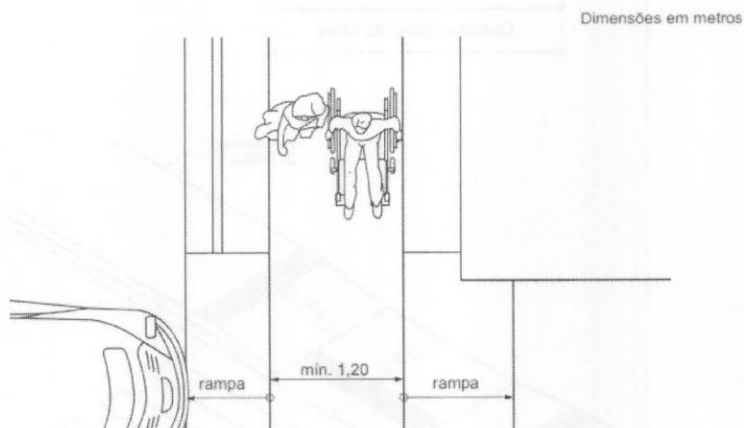


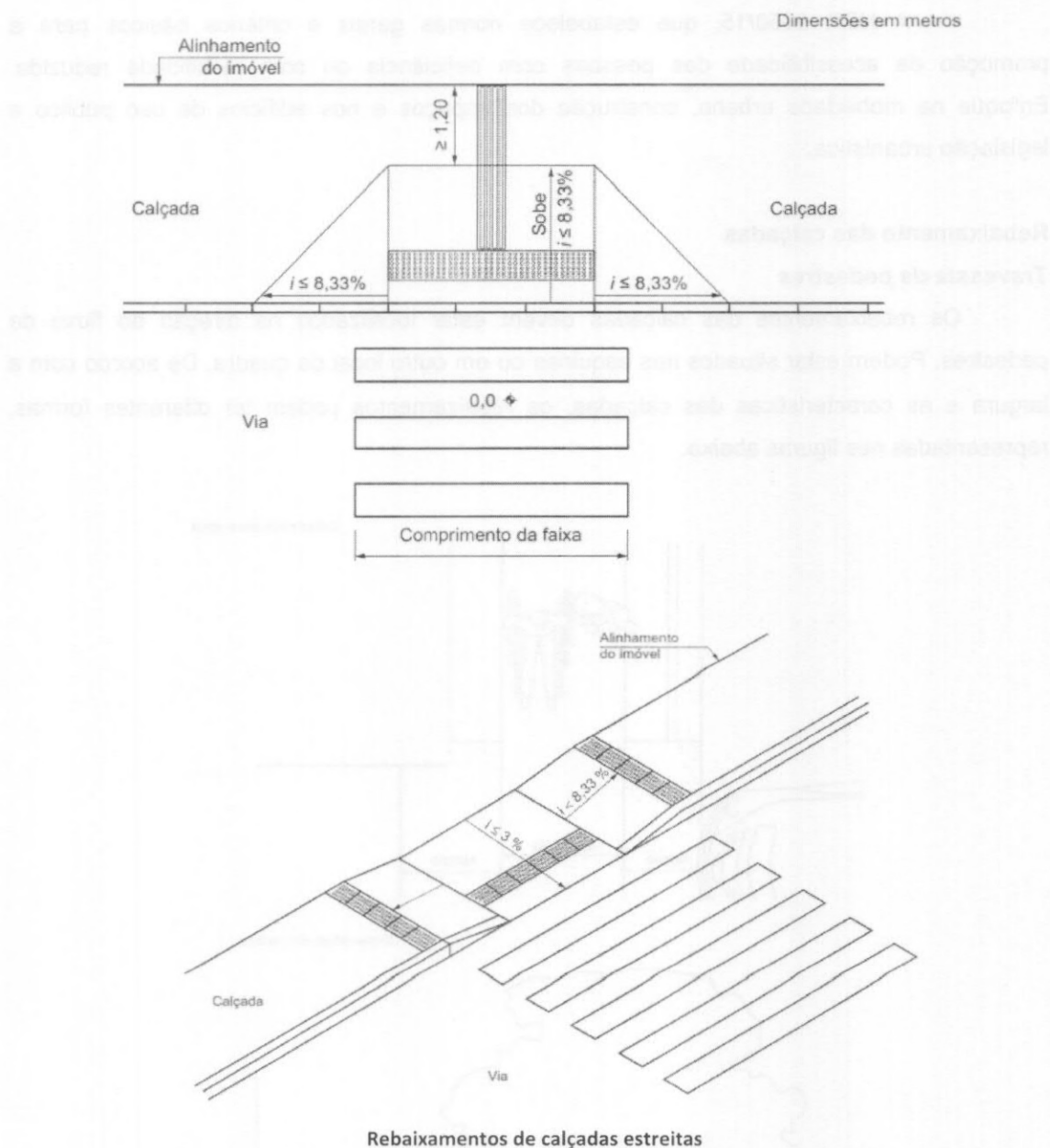
A NBR 9050/15, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. Enfoque na mobilidade urbana, construção dos espaços e nos edifícios de uso público e legislação urbanística.

## Rebaixamento das calçadas

### Travessia de pedestres

Os rebaixamentos das calçadas devem estar localizados na direção do fluxo de pedestres. Podem estar situados nas esquinas ou em outro local da quadra. De acordo com a largura e as características das calçadas, os rebaixamentos podem ter diferentes formas, representadas nas figuras abaixo.





### Inclinação Transversal

A inclinação transversal dos passeios exclusivos de pedestres não deve ser superior a 3%.

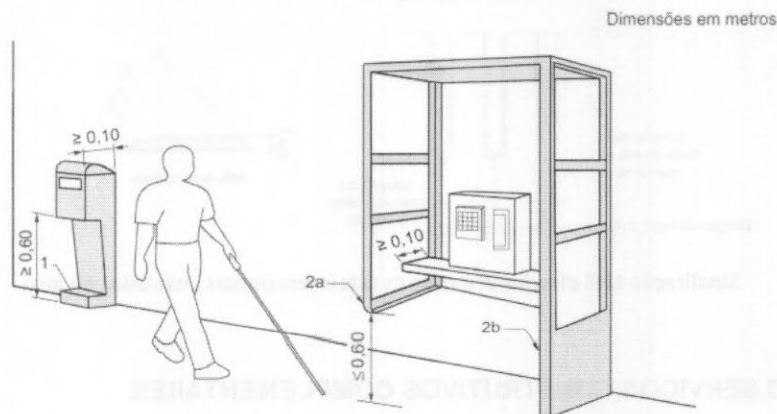
Na faixa de serviço e na faixa de acesso, a inclinação longitudinal pode ser na proporção de até 1/12, o que corresponde a 8,33% de caimento.

### Sinalização tátil

**Piso tátil de alerta** – deve-se ser utilizado para sinalizar situações que envolvam risco de segurança. O piso tátil de alerta deve ser de cor contrastante com o piso adjacente.

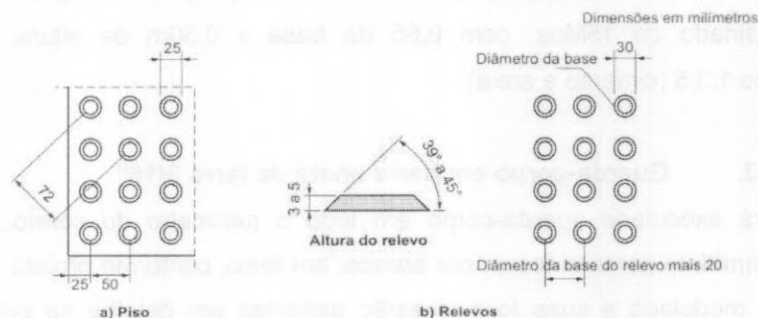
**Instalação do piso tátil de alerta** – o piso de alerta deve ser, obrigatoriamente, instalado nos seguintes locais:

- Nos rebaixos de calçadas;
- Nas faixas elevadas de travessia;
- Nos obstáculos suspensos entre 0,60m a 2,10m de altura do piso acabado, que tenham volume maior na parte superior que na base, a superfície em volta do objeto deve estar sinalizada em um raio mínimo de 0,60m. (como na figura a baixo).



- Nos rebaixos de calçadas, utilizar piso tátil de alerta, em cor contrastante com a do piso, com largura de 0,40m, deve estar afastado 0,50 do término da rampa.

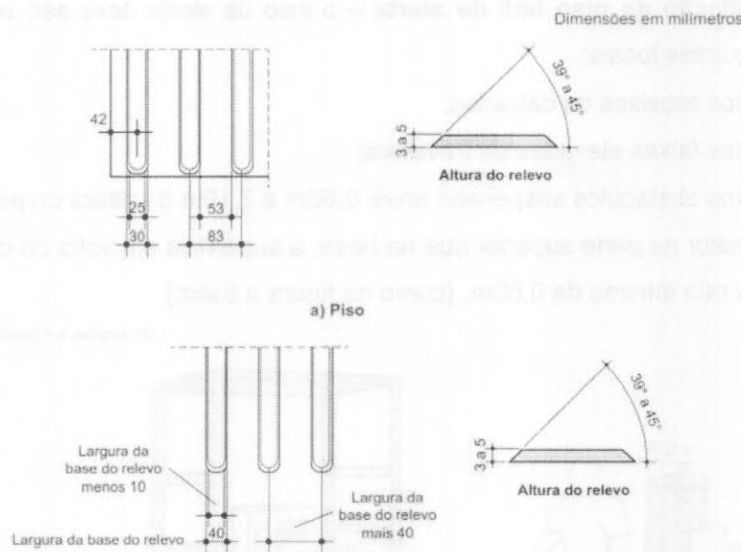
**Dimensão do piso tátil alerta utilizado:** 25 x 25cm ( 0,0625m<sup>2</sup>) – 538 unidades



**Sinalização tátil de alerta, relevos táteis de alerta instalados no piso**

**Piso tátil direcional** – deve ser utilizado quando da ausência ou descontinuidade da linha-guia identificável, como guia de caminamento ou quando houver caminhos preferenciais de circulação.

**Dimensão do piso tátil direcional utilizado:** 25 x 25cm ( 0,0625m<sup>2</sup>) – 136 unidades.



Sinalização tátil direcional e relevos táteis direcionais instalados no piso

## 10. SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES

### 10.1 Placa de inauguração de alumínio 0,40m X 0,60m

Fornecimento e instalação de placa de identificação em acrílico com borda polida

### 10.2. Meio fio e Sarjeta

Será executado novo perímetro de meio fio na praça com sarjeta moldada no local em concreto usinado de 15Mpa, com 0,65 de base x 0,30m de altura, rejuntado com argamassa, traço 1:3,5 (cimento e areia).

### 10.3. Guarda-corpo em barra chata de ferro 3/16"

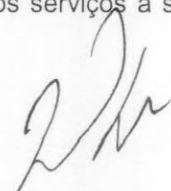
Será executado guarda-corpo em todo o perímetro do coreto, com altura de 1,70m, pintado em tinta esmalte fosca, cor branca, em ferro, conforme projeto arquitetônico. O guarda-corpo é modulado e suas formas estão definidas em detalhe na prancha 03/05 do projeto arquitetônico.

## 11. LIMPEZA

### 11.1. Limpeza final da obra

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados **SEMANALMENTE** com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados



neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.


## NOTAS E OBSERVAÇÕES

a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;

b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;

c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, 22 de Janeiro de 2016.



Karla Feijó  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 120146-8  
Karla Regina da Cunha Feijó  
Arquiteta e Urbanista  
CAU: 120146-8





**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000002330423**INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: KARLA REGINA DA CUNHA FEIJÓ SILVA

Registro Nacional: A113410-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: Prefeitura de Diamantino

CNPJ: 03.648.540/0001-74

Contrato:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 28/05/2014

Data de Início: 30/05/2014

Previsão de término: 19/06/2014

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

RUA BENETIDO MOREIRA SILVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: MT CEP: 78400000 Cidade: DIAMANTINO

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.876,51

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto desenvolvido na a AMM Associação Mato-Grossense dos Municípios, para o município de Diamantino MT, Projeto Arquitetônico de praça com uma área total de 2.876,51 m².

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 70,83

Pago em: 16/06/2014

Total Pago: R\$ 70,83

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

Prefeitura de Diamantino  
CNPJ: 03.648.540/0001-74

Karla Feijó  
Arquiteta e Urbanista  
CAU/BR 20146-8  
KARLA REGINA DA CUNHA FEIJÓ SILVA  
CPF: 503.456.211-15

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS**

**MODALIDADE: REVITALIZAÇÃO**

**LOCAL: DIAMANTINO - MT**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO**



**Nome: Karla Rosa de Oliveira Tavares**

**Cargo/Função: Eng Eletricista**

**CUIABÁ - MT**

**FEVEREIRO/ 2016**

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130

## MEMORIAL DESCRITIVO

### MEMORIAL DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA

#### Introdução

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para construção da PRAÇA. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer os passos descritos neste memorial.

#### 1 - Normas e determinações

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária.
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.



Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130

## 2 - Entrada de Energia

O Padrão de entrada instalado em mureta (2,0x1,5x0,15m) de alvenaria a ser construída na praça, padrão Energisa, esta mesma mureta também acondicionara o quadro de medição, o disjuntor geral, e o quadro de distribuição geral da raça. O Padrão de entrada será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente.

A alimentação será aérea, derivando da rede de baixa tensão existente até o padrão de medição, com fornecimento Bifásico a 3 condutores (2 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 127/220V.

O Fornecimento será para a categoria "B1".

Os condutores do Ramal de entrada serão 2#10(10)mm<sup>2</sup>.

## 3 – Condutores do Ramal de Entrada Interno

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre tempera mole (classe 5) com isolamento de composto termoplástico de PVC 0,6/1kV, nas bitolas de 2#10(10)10.

O condutor neutro no QDG deverá ser identificado pela cor azul claro de seu isolamento, de modo a distingui-lo dos condutores fase.

Todos os alimentadores que partem dos painéis e quadros deverão ser claramente identificados através de plaquetas indeléveis junto ao disjuntor de proteção.

## 4 - Proteção

A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 instalado no quadro de distribuição. Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.


A proteção geral do QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético Bipolar de 40A, instalado na caixa de proteção geral, situado na mureta do padrão de entrada.

A proteção de cada circuito será individual e efetivada por disjuntores termomagnéticos de acordo com o desenho do diagrama unifilar.

## 5 - Aterramento

O aterramento do Padrão de Entrada será constituído por cabo de cobre nú de 10 mm<sup>2</sup>, interligado a haste de aterramento por meio de conector cunha cabo/haste.

O neutro da entrada de serviço deverá ser aterrado num ponto único, e junto com a caixa metálica.

  
Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130



O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.

O ponto de conexão do condutor de aterramento a haste deverá ser acessível à inspeção, ser revestido com massa de calafetar, e ser protegido mecanicamente por meio de uma caixa de cimento, alvenaria, PVC ou similar, com tampa de concreto ou ferro fundido.

No trecho de descida entre o centro de medição e a haste, o referido condutor será protegido mecanicamente por eletroduto de PVC rígido Ø 3/4.

Serão instalados 3 eletrodos de aterramento de aço cobreado, com diâmetro de 16mm e 3000mm de comprimento (dimensões mínimas), devendo pelo menos uma das hastes ser colocada em caixa de alvenaria com tampa para inspeção.

A distância mínima entre os eletrodos, deve ser no mínimo de 3m e estes serão interligados por meio de condutores de cobre ou de aço cobreado, de bitola mínima de 10mm<sup>2</sup>.

O valor da resistência da terra, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 20 Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, com o número de hastes especificados em projeto, deverão ser usadas tantas quantas necessárias distanciadas entre si de 3000 mm e interligados pelo condutor de aterramento.

O condutor de aterramento da instalação (QDG) do consumidor deverá conectado ao terra do quadro de medição.

Todos os circuitos contemplados nesse projeto deverão ter o condutor de aterramento.

## 6 – Eletrodutos

6.1– A distribuição dos circuitos terminais será subterrânea, utilizando eletroduto tipo PEAD;


6.2 – Os eletrodutos que farão a distribuição dos circuitos nos gazebos serão de aço galvanizado instalados externamente da estrutura da cobertura do telhado com o uso de abraçadeiras;

6.3 – Os eletrodutos utilizados no projeto devem ser anti-chama;

6.4 - Os eletrodutos devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410.

## 7 – Condutores

7.1 – O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC (afumex), com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.



Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130



7.2 - Circuitos subterrâneos: Os circuitos subterrâneos, devem ter seus condutores embutidos em dutos PEAD e estes devem ser enterrados a 50 cm do solo. A vala deverá ter largura de 30 cm em toda sua extensão.

Os condutores serão de cobre com isolamento termoplástico de PVC para 0,6/1KV-90°C, próprios para instalação subterrânea e com proteção contra umidade. As conexões entre cabos deverão ser feitas somente nas caixas de passagem, com isolamento através de fita isolante autofusão.

7.3 – Deveram ser obedecido os seguintes código de cores (no caso dos circuitos):

- Fase: Preto, vermelho e branco;
- Neutro: Azul claro;
- Retorno: Amarelo;
- Terra: Verde.

7.4 - O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

## 8 – Quadro de Distribuição

O Quadro deverá ter, caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

Na porta do QDG deverá haver uma placa de advertência "CUIDADO ELETRICIDADE", fixada por rebite ou simplesmente impressa por tintura.

Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

Os quadros do projeto tem a seguinte especificação:

- **QDG:** Quadro de distribuição de embutir Bipolar, 18 posições, com barramento de 100A. Alimentadores: 2#10(10)10, abrigados em eletroduto 1.1/4".

## 9 - Iluminação



Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminamento recomendados pela ABNT. Utilizamos luminárias diferenciadas para cada tipo de ambiente, conforme prescreve a norma e os fabricantes.

A iluminação da Praça será feita utilizando postes de aço, com  $h=2,5m$ , com dois braços onde serão instaladas luminárias fechadas tipo globo com lâmpadas de vapor metálico de 70W, cada poste será acionado individualmente por um relé fotoelétrico (será utilizado um relé fotoelétrico a cada duas lâmpadas).

## 10 – Recomendações para execução

10.1 – No quadro de distribuição todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas.

10.2 – Os condutores deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação;

10.3 – As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta-fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas;

10.4 – A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados;

10.5 – O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material;

10.6 – O padrão geral de qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR 5410.



Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130

Cuiabá, 18 de Fevereiro de 2016.

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Eng<sup>a</sup> Eletricista  
CREA: 1209353130



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977 Res. 1050

CREA-MT

ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
1927069  
Motivo: NORMAL

Res. 1050

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

**KARLA ROSA DE OLIVEIRA TAVARES**

Título Profissional: \* Engenheiro Eletricista

RNP:1209353130

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: MT022333

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

CPF/CNPJ: 03.648.540/0001-74

Endereço: AVENIDA DES. JOAQUIM PEREIRA FERREIRA MENDES

Nº 2341

Cidade: DIAMANTINO

Bairro: JD. ELDORADO

UF: MT

CEP: 78400000

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: 1,00

Honorários: 0,00

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

CPF/CNPJ: 03.648.540/0001-74

Endereço: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA,

Nº 2341

Cidade: DIAMANTINO

Bairro: JD. ELDORADO

UF: MT

CEP: 78400000

Data de Início: 21/04/2014 Previsão de término: 25/04/2014

Custo da Obra: 0,00

Dimensão: 2.876,51

4. Atividade Técnica

1 Projeto	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	2.876,51	M2
2 Orçamento	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN
3 Memorial	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

ASSOCIACAO MATOGROSSENSE DOS ENGENHEIROS ELETRICISTAS - AMEE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Luiz, 03 de março de 16  
Local Data

KARLA ROSA DE OLIVEIRA TAVARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) atendimento@crea-mt.org.br  
tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



CREA-MT  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de Mato Grosso

Valor ART R\$63,64

Paga em 28/05/2014

Valor pago: R\$63,64

Nosso Número: 24/181000001927069-0





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

CREA-MT

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
**1927069**

ART Individual/Principal

**1. Responsável Técnico**

**KARLA ROSA DE OLIVEIRA TAVARES**

Título Profissional: \* Engenheiro Eletricista

Empresa: **NENHUMA EMPRESA**

RNP: **1209353130**

Registro: **MT022333**

Registro: **0**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO**

Endereço: **AVENIDA DES. JOAQUIM PEREIRA FERREIRA MENDES**

Cidade: **DIAMANTINO**

UF: **MT**

Valor: **1,00**

CPF/CNPJ: **03.648.540/0001-74**

Nº **2341**

Bairro: **JD. ELDORADO**

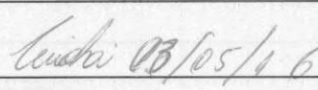
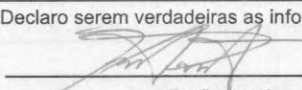
CEP: **78400000**

**3. Resumo do Contrato**


ELABORAÇÃO DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BT PARA REFORMA DE UMA PRAÇA EM DIAMANTINO, RAMAL DE ENTRADA CATEGORIA "M2". PLANILHA ORÇAMENTARIA E MEMORIAL DESCRITIVO DOS PROJETOS EM QUESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS CITADOS ACIMA SÓ SERÃO VALIDOS COM MINHA ASSINATURA E CARIMBO.

ESSE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA AMM.

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  Profissional	De acordo  Contratante
--	--	------------------------------


	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>  SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV/2014) SINFRA (JUL/2011) e/ou composições PiniTCPO	<b>BDI</b>	<b>24,95%</b>
		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
<b>COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS</b>				
<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS		<b>DATA:</b> 19/02/2016		
<b>LOCAL:</b> RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT		<b>LEIS SOCIAIS:</b> 87,37%		
<b>RESUMO DA ESTIMATIVA DE CUSTO</b>				
<b>REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS</b>				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,38%	60.419,60	
2.0	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	9,52%	33.098,96	
3.0	PASSEIO	40,20%	139.796,78	
4.0	PAISAGISMO	11,54%	40.120,17	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14,91%	51.862,89	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,45%	22.424,76	
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>347.723,16</b>


  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758






	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV/2014) SINRA (JUL/2011) e/ou composições FiniTCPO		BDI	24,95%	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS							
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS					DATA: 19/02/2016		
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT					LEIS SOCIAIS: 87,37%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS						R\$	347.723,16
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.876,51	1,75	2,18	6.270,79
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.876,51	5,18	6,47	18.611,01
1.2	73992/001	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	101,15	103,37	129,16	13.064,53
1.3	73616	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,68	103,37	129,16	346,14
1.4	85364	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	8,59	39,75	49,66	426,57
1.5	73899/002	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO	UNID	6,00	36,98	46,20	277,20
1.6	85186	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	UNID	5,00	85,66	107,03	535,15
1.7	73871/004	BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	25,00	123,06	153,76	3.844,00
1.8	74242/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	298,69	373,21	1.164,41
1.9	74209/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	424,14	29,97	37,44	15.879,80
1.10	74220/001						
						SUBTOTAL	60.419,60
2.0		ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE					
2.1	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	169,38	28,89	33,59	5.689,47
2.2	ACADEMIA 01	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE AO AR LIVRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	UNID	1,00	21.936,37	27.409,49	27.409,49
						SUBTOTAL	33.098,96
3.0		PASSEIO					
3.1	73764/003	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	1.224,14	91,40	114,20	139.796,78
						SUBTOTAL	139.796,78
4.0		PAISAGISMO					
4.1	AMM PAI 001	PLANTIO AZULZINHA	UNID	66,00	11,32	14,14	933,24
4.2	AMM PAI 002	PLANTIO DE BROMÉLIA PORTO SEGURO	UNID	6,00	27,72	34,63	207,78
4.3	AMM PAI 003	PLANTIO DE AGAVE ROSETA	UNID	17,00	29,72	37,13	631,21
4.4	AMM PAI 004	PLANTIO DE LIRIOPS	UNID	58,00	11,52	14,39	834,62
4.5	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	1.355,25	22,16	27,68	37.513,32
						SUBTOTAL	40.120,17
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	AMM 003	BANCO DE MADEIRA	UNID	16,00	371,49	464,17	7.426,72
5.2	AMM 001	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	UNID	6,00	851,61	1.064,08	6.384,48
5.3	AMM 002	PISO TÁTIL - 25x25CM, E=3,5CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	42,12	93,17	116,41	4.903,18
5.4	73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPa, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	212,00	68,72	85,86	18.202,32
5.5	84122	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00	463,44	579,06	579,06
5.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.876,51	1,18	1,47	4.228,46
5.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	112,42	12,76	15,94	1.791,97
5.8	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÓ EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	315,03	393,62	7.872,40
5.9	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	34,00	11,17	13,95	474,30
						SUBTOTAL	51.862,89

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV/2014) SINPRA (JUL/2011) e/ou composições PiniTCPO		BDI	24,95%	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS</b>							
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS					DATA: 19/02/2016		
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT					LEIS SOCIAIS: 87,37%		
<b>ORÇAMENTO</b>							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
6.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	920,00	2,41	3,01	2.769,20
6.2	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10 MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	6,34	7,92	158,40
6.3	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	7,35	9,18	73,44
6.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	49,28	61,57	184,71
6.5	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID.	3,00	61,68	77,07	231,21
6.6	AMM ELE 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2"	M	206,00	10,40	12,98	2.673,88
6.7	AMM ELE 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UNID.	36,00	47,12	58,87	2.119,32
6.8	AMM ELE 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UNID.	36,00	63,46	79,29	2.854,44
6.9	AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, COM H=2,5m, COM DOIS BRAÇOS PARA INSTALAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO GLOBO (SEM LUMINÁRIA)	UNID.	18,00	219,48	274,24	4.936,32
6.10	AMM ELE 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METÁLICA C/ GLOBO ESFÉRICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND. INCL SOQUETE PORCELANA	UNID.	36,00	32,38	40,46	1.456,56
6.11	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	18,00	29,29	36,59	658,62
6.12	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	383,94	479,73	479,73
6.13	AMM ELE 02	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	8,16	10,20	10,20
6.14	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	18,00	27,42	34,26	616,68
6.15	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	1,00	94,59	118,19	118,19
6.16	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	UNID.	30,90	14,01	17,50	540,75
6.17	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	UNID.	30,90	17,82	22,26	687,83
6.18	73987/001	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	UNID.	3,00	58,09	72,58	217,74
6.19	73928/006	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, INCLUSO A DITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	UNID.	6,83	3,75	4,68	31,94
6.20	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOES	UNID.	6,83	6,70	8,37	57,12
6.21	AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA INSTALADO EM MURETA CATEGORIA "B1" (PADRÃO ENERGISA)	UNID.	1,00	1.239,29	1.548,48	1.548,48
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>22.424,76</b>
<b>TOTAL GERAL R\$</b>					<b>347.723,16</b>		

  
 Karla Rosa de Oliveira Tavares  
 Engenheira Eletricista  
 CREA: 1209353130

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	
	COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS	DATA: 19/02/2016
LOCAL:	RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT	LEIS SOCIAIS: 87,37%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ACADEMIA 3ª IDADE</b>		

INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO - ACADEMIA TERCEIRA IDADE		
<b>ZIOBER</b>	ZIOBER MARINGÁ - PR CNPJ: 08.374.053/0001-84 FONE: (44)9927-5455 CONTATO: RODRIGO	<b>A</b>
<b>PHYSICUS</b>	PHYSICUS AURIFLAMA - SP CNPJ: 11.538.866/0001-77 FONE: (17) 3482-9500 CONTATO: JEFERSON	<b>B</b>
<b>FLEX</b>	FLEX CEDRAL - SP CNPJ: 13.898.616/0001-73 FONE: (17)3223-2766 CONTATO: MAURICIO	<b>C</b>

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	ALONGADOR	R\$ 1.513,00	R\$ 1.423,35	R\$ 2.887,50	R\$ 1.513,00
02	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL DUPLO	R\$ 1.421,00	R\$ 1.265,00	R\$ 3.150,00	R\$ 1.421,00
03	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	R\$ 1.324,00	R\$ 1.665,20	R\$ 2.625,00	R\$ 1.665,20
04	SURF DUPLO	R\$ 1.893,25	R\$ 2.271,31	R\$ 2.500,00	R\$ 2.271,31
05	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	R\$ 1.891,35	R\$ 3.028,41	R\$ 3.543,75	R\$ 3.028,41
06	SIMULADOR DE CAVALGADA	R\$ 2.319,15	R\$ 2.781,70	R\$ 2.237,50	R\$ 2.319,15
07	REMADA SENTADA	R\$ 1.610,75	R\$ 2.127,50	R\$ 2.231,25	R\$ 2.127,50
08	SIMULADOR DE CAMINHADA	R\$ 2.865,00	R\$ 5.643,75	R\$ 2.362,50	R\$ 2.865,00
09	MULTI-EXERCITADOR	R\$ 4.227,00	R\$ 650,00	R\$ 5.643,75	R\$ 4.227,00

AMM 001		BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,25	24,52	6,13
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,25	2,31	0,57
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,25	309,02	77,25
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,25	17,17	4,29
<b>TOTAL</b>					<b>88,24</b>


AMM 002		BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 02			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,01	24,52	0,19
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,04	2,31	0,09
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	309,02	2,47
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,01	17,17	0,13
<b>TOTAL</b>					<b>2,88</b>

EQ. 01		ALONGADOR INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	ALONGADOR	UD	1,00	1513,00	1.513,00
AMM01	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01	UD	1,00	88,24	88,24
<b>TOTAL</b>					<b>1.601,24</b>

EQ. 02		ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
02	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL DUPLO	UD	1,00	1421,00	1.421,00
AMM01	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01	UD	1,00	88,24	88,24
<b>TOTAL</b>					<b>1.509,24</b>

EQ. 03		ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
03	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UD	1,00	1665,20	1.665,20
AMM01	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01	UD	1,00	88,24	88,24
<b>TOTAL</b>					<b>1.753,44</b>

EQ. 04		SURF DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
04	SURF DUPLO	UD	1,00	2271,31	2.271,31
AMM01	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01	UD	1,00	88,24	88,24
<b>TOTAL</b>					<b>2.359,55</b>

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758

	<b>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b>	
	COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS	DATA: 19/02/2016
LOCAL:	RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT	LEIS SOCIAIS: 87,37%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ACADEMIA 3ª IDADE</b>		

EQ. 05	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
05	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UD	1,00	3028,41	3.028,41
AMM01	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 01	UD	1,00	88,24	88,24
<b>TOTAL</b>					<b>3.116,65</b>

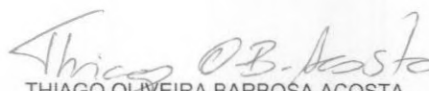
EQ. 06	SIMULADOR DE CAVALGADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
06	SIMULADOR DE CAVALGADA	UD	1,00	2319,15	2.319,15
AMM02	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 02	UD	4,00	2,88	11,52
<b>TOTAL</b>					<b>2.330,67</b>

EQ. 07	REMADA SENTADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
07	REMADA SENTADA	UD	1,00	2127,50	2.127,50
AMM02	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 02	UD	4,00	2,88	11,52
<b>TOTAL</b>					<b>2.139,02</b>




EQ. 08	SIMULADOR DE CAMINHADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
08	SIMULADOR DE CAMINHADA	UD	1,00	2865,00	2.865,00
AMM02	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 02	UD	6,00	2,88	17,28
<b>TOTAL</b>					<b>2.882,28</b>

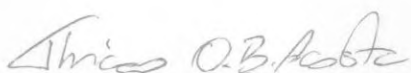
EQ. 09	MULTI-EXERCITADOR INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
09	SIMULADOR DE CAMINHADA	UD	1,00	4227,00	4.227,00
AMM02	BASE PARA SUPORTE DOS EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE - TIPO 02	UD	6,00	2,88	17,28
<b>TOTAL</b>					<b>4.244,28</b>

AMM ACADEMIA 01	ACADEMIA AO AR LIVRE	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD			
	MATERIAL				
EQ. 01	ALONGADOR INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	1.601,24	1.601,24
EQ. 02	ROTAÇÃO DUPLA DIAGONAL DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	1.509,24	1.509,24
EQ. 03	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	1.753,44	1.753,44
EQ. 04	SURF DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	2.359,55	2.359,55
EQ. 05	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	3.116,65	3.116,65
EQ. 06	SIMULADOR DE CAVALGADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	2.330,67	2.330,67
EQ. 07	REMADA SENTADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	2.139,02	2.139,02
EQ. 08	SIMULADOR DE CAMINHADA INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	2.882,28	2.882,28
EQ. 09	MULTI-EXERCITADOR INCLUSIVE BASE DE SUPORTE E INSTALAÇÃO	UD	1,00	4.244,28	4.244,28
<b>TOTAL</b>					<b>21.936,37</b>

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



 <b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS</b> SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com		
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS	DATA: 19/02/2016
LOCAL:	RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT	LEIS SOCIAIS: 87,37%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>		
<b>INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO</b>		
AMM 001	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	UNID
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD
	Quantidade	Custos Unit. (R\$)
		Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>		
01	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	UNID
	1,00	842,05
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UNID
	4,00	1,69
<b>MÃO DE OBRA</b>		
6111	SERVENTE	H
	0,40	7,01
		<b>TOTAL R\$ 851,61</b>
 POLIPLÁSTICOS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. VÁRZEA GRANDE / MT CNPJ: 07.632.239/0001-23 FONE: (65) 3695-2219 (65) 8401-5024 CONTATO: NEY CLEBER	COTADO EM: 13/04/2014	<b>A</b>
MULTIVENDAS COM. E DIST. DE DESC. LTDA CUIABÁ / MT CNPJ: 32.931.412/0001-31 FONE: (65) 3618-2700 CONTATO: JOHNNY	COTADO EM: 06/04/2014	<b>B</b>
 UNIVERSO DOS PLÁSTICOS CUIABÁ / MT CNPJ: 03.640.421/0001-75 FONE: (65) 3627-4319 CONTATO: ELIANE L. CARVALHO	COTADO EM: 06/04/2014	<b>C</b>
<b>Cotação de Preços - Lixeira Seletiva</b>		
ITEM	MATERIAL	Cot. A
01	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	795,00
		1180
		842,05
		842,05
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>		
01	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	UNID
	1,00	
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UNID
	2*2	
6111	SERVENTE	H
	4*0,1	

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



	<b>ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</b> <b>COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS</b> SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com	
	OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT	
		DATA: 19/02/2016 LEIS SOCIAIS: 87,37%
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>		

AMM 002	PISO TÁTIL - 25x25CM, E=3,5CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTATIL DIRECIONAL E DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				M2
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
01	PISO TÁTIL - 25x25CM, E=3,5CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTATIL DIRECIONAL E DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1,05	76,80	80,64
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,01	53,07	0,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,50	0,46	3,45
<b>MÃO DE OBRA</b>					
00004759	CALCETEIRO	H	0,50	8,70	4,35
00006111	SERVENTE	H	0,60	7,01	4,20
**Composição baseada nas tabela SINAPI - (CI0202, PÁG 873 - FEVEREIRO 2014), porém com insumos e mão de obra da tabela SINAPI					<b>TOTAL R\$ 93,17</b>

<b>LADRIARTS</b>	LADRIARTS RUA E. N°510 - DISTRITO INDUSTRIAL - CUIABA - MT CNPJ: 08.810.477/0001-44 FONE: (65) 3628-3496 VENDEDOR: WILSON JOSÉ	<b>A</b>
------------------	--	----------


<b>REAL PISO</b>	REAL PISO CUIABÁ - MT CNPJ: 01.366.220/0001-04 FONE: (65) 3628-2172 VENDEDOR: ISRAEL	<b>B</b>
------------------	--	----------

<b>COMINATTO</b>	COMINATTO ARTEFATOS DE CIMENTO AV. A, S/N° - BAIRRO: NOVA ESPERANÇA - CUIABA - MT CNPJ: 20.812.544/0001-65 FONE: (65) 9283-6814 VENDEDOR: ALAN	<b>C</b>
------------------	--	----------

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS COTADO EM: 11/09/2015					
MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO	
01 PISO TÁTIL - 25x25CM, E=3,5CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTATIL DIRECIONAL E DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	R\$ 76,80	R\$ 96,00	R\$ 40,00	R\$ 76,80	

Obs: A cotação esta por peça de 0,25 x 0,25. Para 1m² de piso são necessárias 16 placas.

AMM 003	BANCO DE MADEIRA				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
10564	MADEIRA LEI 2A QUALIDADE SERRADA APARELHADA	M3	0,04	1.135,65	45,42
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	2,88	7,87	22,66
73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,22	337,98	74,35
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	8,00	9,31	74,48
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,00	7,09	56,72
4750	PEDREIRO	H	6,00	9,44	56,64
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	6,00	6,87	41,22
<b>TOTAL R\$</b>					<b>371,49</b>

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
**COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS**  
 SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS  
 LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT

DATA: 19/02/2016  
 LEIS SOCIAIS: 87,37%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS-PAISAGISMO**

**INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO**

<b>VIVEIRO DO HOLANDÊS</b>	VIVEIRO DO HOLANDÊS CUIABÁ - MT CNPJ: 36.953.198/0001-75 FONE: (65) 3052-9090 / ATENDENTE: ARNOLD LUYTEN COTADO EM: 07/03/2014	<b>A</b>
<b>VIVEIROS CUIABÁ</b>	VIVEIROS CUIABÁ ME CUIABÁ - MT CNPJ: 01.361.641/0001-34 FONE: (65) 3623-3451 / ATENDENTE: CLODOALDO COTADO EM: 07/03/2014	<b>B</b>
<b>VIVEIROS CENTRO OESTE</b>	VIVEIROS CENTRO OESTE LTDA VÁRZEA GRANDE - MT CNPJ: 02.281.439/0001-65 FONE: (65) 3029-6008 / ATENDENTE: VALDEZ 07/03/2014	<b>C</b>

**COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS**

	MATERIAL	Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	MUDA DE AZULZINHA	R\$ 2,00	R\$ 1,50	R\$ 1,60	R\$ 1,60
02	MUDA DE BROMÉLIA PORTO SEGURO	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 22,00	R\$ 18,00
03	MUDA DE AGAVE ROSETA	R\$ 30,00	R\$ 19,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
04	MUDA DE LIRIOPS	R\$ 2,00	R\$ 1,50	R\$ 1,80	R\$ 1,80

85178 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM  
 SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM PAI 001		PLANTIO AZULZINHA			UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	MUDA DE AZULZINHA	UN	1,00	1,60	1,60
00000159	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,005	135,00	0,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032	53,07	1,69
00007253	TERRA VEGETAL	M3	0,074	81,00	5,99
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,37	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,08	0,00
MÃO DE OBRA					
25964	JARDINEIRO	H	0,09	7,16	0,64
6111	SERVENTE	H	0,09	7,01	0,63
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178				TOTAL R\$	11,32

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178

85178 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM  
 SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM PAI 002		PLANTIO DE BROMÉLIA PORTO SEGURO			UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
02	MUDA DE BROMÉLIA PORTO SEGURO	UN	1,00	18,00	18,00
00000159	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,005	135,00	0,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032	53,07	1,69
00007253	TERRA VEGETAL	M3	0,074	81,00	5,99
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,37	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,08	0,00
MÃO DE OBRA					
25964	JARDINEIRO	H	0,09	7,16	0,64
6111	SERVENTE	H	0,09	7,01	0,63
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178				TOTAL R\$	27,72

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178

*Thiago O.B. Acosta*  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



## ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com

OBRA:  
LOCAL:REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS  
RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MTDATA: 19/02/2016  
LEIS SOCIAIS: 87,37%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS-PAISAGISMO

85178 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM  
SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM PAI 003		PLANTIO DE AGAVE ROSETA				UN	
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado		COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL							
03		MUDA DE AGAVE ROSETA	UN	1,00	20,00	20,00	
00000159		SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,005	135,00	0,67	
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032	53,07	1,69	
00007253		TERRA VEGETAL	M3	0,074	81,00	5,99	
00025951		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,37	0,10	
00025963		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,08	0,00	
MÃO DE OBRA							
25964		JARDINEIRO	H	0,09	7,16	0,64	
6111		SERVENTE	H	0,09	7,01	0,63	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178					TOTAL R\$		29,72

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178

85178 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM  
SINAPI COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM PAI 004	PLANTIO DE LIRIOPS				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
04	MUDA DE LIRIOPS	UN	1,00	1,80	1,80
00000159	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,005	135,00	0,67
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032	53,07	1,69
00007253	TERRA VEGETAL	M3	0,074	81,00	5,99
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	1,37	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,08	0,00
MÃO DE OBRA					
25964	JARDINEIRO	H	0,09	7,16	0,64
6111	SERVENTE	H	0,09	7,01	0,63
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178				TOTAL R\$	11,52

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI 85178

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA
   
 CREA-MT 019758





# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS DATA: 19/02/2016  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	58,33	58,33
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,20	9,76	1,95
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	7,01	1,40
TOTAL R\$					61,68

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI, SINAPI E TCPO

## INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

SELCO	A
ELETROFIOS	B
PIZZATO	C

## COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A dez/15	Cot. B dez/15	Cot. C dez/15	V. MEDIANO
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 66,26	R\$ 88,84	R\$ 54,38	R\$ 66,26
COTAÇÃO DE MERCADO COM VALOR REFERENTE A ÉPOCA DO BOLETIM BASE DO ORÇAMENTO FEV/2014 (RETROAGIDO COM O ÍNDICE DO INCC)					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	PROTETOR DE SURTO (DPS) 275V-45KA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 58,33	R\$ 78,21	R\$ 47,87	R\$ 58,33

AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMÍNIO	UN	1,00	4,81	4,81
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,20	9,76	1,95
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	7,01	1,40
TOTAL R\$					8,16

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI, SINAPI E TCPO

## INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

ELÉTRICA PARANÁ	A
MULTIPADRÃO	B
PIZZATO	C

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Engenheira Eletricista  
CREA: 1209353130



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS DATA: 19/02/2016  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS					
MATERIAL		Cot. A set/15	Cot. B set/15	Cot. C set/15	V. MEDIANO
01	PLACA DE ADVERTENCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMINIO	R\$ 5,42	R\$ 34,21	R\$ 4,23	R\$ 5,42
COTAÇÃO DE MERCADO COM VALOR REFERENTE A ÉPOCA DO BOLETIM BASE DO ORÇAMENTO FEV/2014 (RETROAGIDO COM O INDICE DO INCC)					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA "CUIDADO ELETRICIDADE" EM ALUMINIO	R\$ 4,81	R\$ 30,36	R\$ 3,75	R\$ 4,81

AMM ELE 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA INSTALADO EM MURETA CATEGORIA "B1" (PADRÃO ENERGISA)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
14166	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	1	498,55	498,55
1091	ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	8,74	8,74
1081	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ MEDIDOR TRIFÁSICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM	UN	1	142,97	142,97
21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2" NBR13057	UN	3	13,63	40,89
2631	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	2	8,32	16,64
2630	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	M	2	34,25	68,50
2643	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	1	1,86	1,86
843	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2	1,87	3,74
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	UN	20	7,51	150,20
857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	10	6,12	61,20
3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO.	M	3	25,22	75,66
425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	3	2,40	7,20
2380	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO	UN	1	52,04	52,04
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	M	12	0,28	3,36
21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	UN	1,5	4,37	6,56
851	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,56	0,56
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	6,00	9,76	58,56
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,00	7,01	42,06
TOTAL R\$				1.239,29	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SAOP-MT ITEM "CP0005"

AMM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, COM H=2,5m, COM DOIS BRAÇOS PARA INSTALAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS TIPO GLOBO (SEM LUMINÁRIA)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M	UN	1,00	164,26	164,26
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,027	66,21	1,79
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,00	0,46	1,38
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,027	76,53	2,07
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	2,00	9,76	19,52
4750	PEDREIRO	H	1,00	9,44	9,44
6111	SERVEANTE	H	3,00	7,01	21,03
TOTAL R\$				219,48	

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ANALITICO DA SINAPI (JUN/15) "83473"

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Engenheira Eletricista  
CREA: 1209353130





# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS DATA: 19/02/2016  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 05 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	45,17	45,17
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,20	9,76	1,95
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>47,12</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA ASSOCIAÇÃO DE DOIS ITENS DO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI 73831/7\*

## INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

SELCO

A

MULTIPADRÃO

MULTIPADRÃO  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 04.220.944/0001-25  
FONE: (65) 2123-2600

B

ELETROFIOS

ELETROFIOS  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 37.470.911/0001-92  
FONE: (65) 3618-2500

C

## COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A jan/16	Cot. B jan/16	Cot. C jan/16	V. MEDIANO
01	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	R\$ 51,51	R\$ 129,26	R\$ 48,32	R\$ 51,51
COTAÇÃO DE MERCADO COM VALOR REFERENTE A ÉPOCA DO BOLETIM BASE DO ORÇAMENTO FEV/2014 (RETROAGIDO COM O ÍNDICE DO INCC)					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	R\$ 45,17	R\$ 113,36	R\$ 42,37	R\$ 45,17

AMM ELE 06 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	53,40	53,40
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,60	9,76	5,86
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,60	7,01	4,21
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>63,46</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NA ASSOCIAÇÃO NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI 72282-JUL15\*

## INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

SELCO

A

MULTIPADRÃO

MULTIPADRÃO  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 04.220.944/0001-25  
FONE: (65) 2123-2600

B

ELETROFIOS

ELETROFIOS  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 37.470.911/0001-92  
FONE: (65) 3618-2500

C

## COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A jan/16	Cot. B jan/16	Cot. C jan/16	V. MEDIANO
01	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	R\$ 60,90	R\$ 57,85	R\$ 61,56	R\$ 60,90
COTAÇÃO DE MERCADO COM VALOR REFERENTE A ÉPOCA DO BOLETIM BASE DO ORÇAMENTO FEV/2014 (RETROAGIDO COM O ÍNDICE DO INCC)					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W	R\$ 53,40	R\$ 50,73	R\$ 53,98	R\$ 53,40

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Engenheira Eletricista  
CREA: 1209353130



# ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

## COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS DATA: 19/02/2016  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2"				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
01	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2"	UN	1,00	2,01	2,01
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,50	9,76	4,88
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50	7,01	3,51
TOTAL R\$					10,40

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SAOP (02/14) CÓDIGO "CP0483"

## INFORMAÇÕES REFERENTE AS EMPRESAS CONSULTADAS PARA COTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO

PIZZATTO

A

ELETROFIOS

ELETROFIOS  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 37.470.911/0001-92  
FONE: (65) 3618-2500

B

SELCO

SELCO  
CUIABÁ - MT  
CNPJ: 07.624.206/0001-31  
FONE: (65) 3027-9000

C

## COTAÇÃO DE MERCADO - EMPRESAS CONSULTADAS

MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2"	R\$ 2,29	R\$ 3,89	R\$ 2,18	R\$ 2,29
COTAÇÃO DE MERCADO COM VALOR REFERENTE A ÉPOCA DO BOLETIM BASE DO ORÇAMENTO FEV/2014 (RETROAGIDO COM O ÍNDICE DO INCC)					
MATERIAL		Cot. A	Cot. B	Cot. C	V. MEDIANO
01	DUTO CORRUGADO EM PEAD POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2"	R\$ 2,01	R\$ 3,42	R\$ 1,91	R\$ 2,01

AMM ELE 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	1,00	19,67	19,67
MÃO DE OBRA					
2436	ELETRICISTA	H	0,80	9,76	7,81
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,70	7,01	4,91
TOTAL R\$					32,39

\*\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI (08/15) "74041/3"

Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Engenheira Eletricista  
CREA: 1209353130

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (FEV/14) e/ou composições PiniTCPO

**COTAÇÕES DE MERCADO RETROAGIDAS PARA FEV/2014**

<b>AMM ELE 01</b>	<b>COTAÇÃO "A"</b>	<b>COTAÇÃO "B"</b>	<b>COTAÇÃO "C"</b>
COTAÇÃO DE MERCADO	R\$ 66,26	R\$ 88,84	R\$ 54,38
VALOR INCC FEV/2014	571,577	571,577	571,577
VALOR INCC DEZ/2015	649,216	649,216	649,216
INDICE DE REAJUSTE	1,136	1,136	1,136
<b>COTAÇÃO REFERENTE A FEV/2014</b>	<b>R\$ 58,33</b>	<b>R\$ 78,21</b>	<b>R\$ 47,87</b>

<b>AMM ELE 02</b>	<b>COTAÇÃO "A"</b>	<b>COTAÇÃO "B"</b>	<b>COTAÇÃO "C"</b>
COTAÇÃO DE MERCADO	R\$ 5,42	R\$ 34,21	R\$ 4,23
VALOR INCC FEV/2014	571,577	571,577	571,577
VALOR INCC SET/2015	644,046	644,046	644,046
INDICE DE REAJUSTE	1,127	1,127	1,127
<b>COTAÇÃO REFERENTE A FEV/2014</b>	<b>R\$ 4,81</b>	<b>R\$ 30,36</b>	<b>R\$ 3,75</b>

<b>AMM ELE 05</b>	<b>COTAÇÃO "A"</b>	<b>COTAÇÃO "B"</b>	<b>COTAÇÃO "C"</b>
COTAÇÃO DE MERCADO	R\$ 51,51	R\$ 129,26	R\$ 48,32
VALOR INCC FEV/2014	571,577	571,577	571,577
VALOR INCC JAN/2016	651,759	651,759	651,759
INDICE DE REAJUSTE	1,140	1,140	1,140
<b>COTAÇÃO REFERENTE A FEV/2014</b>	<b>R\$ 45,17</b>	<b>R\$ 113,36</b>	<b>R\$ 42,37</b>

<b>AMM ELE 06</b>	<b>COTAÇÃO "A"</b>	<b>COTAÇÃO "B"</b>	<b>COTAÇÃO "C"</b>
COTAÇÃO DE MERCADO	R\$ 60,90	R\$ 57,85	R\$ 61,56
VALOR INCC FEV/2014	571,577	571,577	571,577
VALOR INCC JAN/2016	651,759	651,759	651,759
INDICE DE REAJUSTE	1,140	1,140	1,140
<b>COTAÇÃO REFERENTE A FEV/2014</b>	<b>R\$ 53,40</b>	<b>R\$ 50,73</b>	<b>R\$ 53,98</b>

<b>AMM ELE 07</b>	<b>COTAÇÃO "A"</b>	<b>COTAÇÃO "B"</b>	<b>COTAÇÃO "C"</b>
COTAÇÃO DE MERCADO	R\$ 2,29	R\$ 3,89	R\$ 2,18
VALOR INCC FEV/2014	571,577	571,577	571,577
VALOR INCC DEZ/2015	649,216	649,216	649,216
INDICE DE REAJUSTE	1,136	1,136	1,136
<b>COTAÇÃO REFERENTE A FEV/2014</b>	<b>R\$ 2,01</b>	<b>R\$ 3,42</b>	<b>R\$ 1,91</b>

  
Karla Rosa de Oliveira Tavares  
Engenheira Eletricista  
CREA: 1209353130



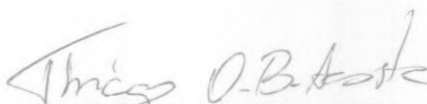
## ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT  
DATA: 19/02/2016


### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2.876,51	M2
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2.876,51	M2
1.3	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	(1207,14+57,28)*0,08	101,15	M3
1.4	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	(3,47+1+1+1,2+2,2+4,67+6,47+2,19+1,2+3,48)*0,1	2,68	M3
1.5	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	(6,61+5,07+5,53+1,6+0,18+0,2+6,61+5,53+5,07+1,6+0,2+0,18+6,62+6,62+0,81+3,9+6,62+6,62+0,81+3,9+6,39+6,22+0,41+6,95+0,58+0,66)*0,6*0,15	8,59	M3
1.6	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	UNID
1.7	DESTOCAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	RETIRADA DE ÁRVORES	5,00	UNID
1.8	BARRACÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	5,00*5,00	25,00	M2
1.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	2,5*1,25	3,12	M2
1.10		212,07*2	424,14	M2
<b>2.0 ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE</b>				
2.1	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	169,38	M2
2.2	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE AO AR LIVRE - INCLUSO INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UNID
<b>3.0 PASSEIO</b>				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	907,2+316,94	1.224,14	M2
<b>4.0 PAISAGISMO</b>				
4.1	PLANTIO AZULZINHA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	66,00	UNID
4.2	PLANTIO DE BROMÉLIA PORTO SEGURO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	UNID
4.3	PLANTIO DE AGAVE ROSETA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	17,00	UNID
4.4	PLANTIO DE LIRIOPS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	58,00	UNID
4.5	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.355,25	M2
<b>5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
5.1	BANCO DE MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	16,00	UNID
5.2	LIXEIRA SELETIVA - 5 CESTOS DE 50 LITROS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00	UNID
5.3	PISO TÁTIL - 25x25CM, E=3,5CM, DE ALTA RESISTÊNCIA, PODOTÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	42,12	M2
5.4	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	212,00	M
5.5	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	-	1,00	UNID
5.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2.876,51	M2
5.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	101,15+2,69+8,59	112,42	M3
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758



		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS												
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS														
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS		DATA: 19/02/2016												
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT		Ref: REVITALIZAÇÃO												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180	%	TOTAL	%
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS														
SER VIÇOS PRELIMINARES	48.335,68	80,00	12.083,92	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	60.419,60	17,38
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	-	-	8.274,74	25,00	8.274,74	25,00	16.549,48	50,00	-	-	-	-	33.098,96	9,52
PASSEIO	-	-	34.949,20	25,00	34.949,20	25,00	34.949,20	25,00	34.949,20	25,00	-	-	139.796,76	40,20
PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	10.030,04	25,00	10.030,04	25,00	20.060,09	50,00	40.120,17	11,54
SER VIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	25.931,45	50,00	25.931,45	50,00	51.862,89	14,91
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	5.606,19	25,00	5.606,19	25,00	5.606,19	25,00	5.606,19	25,00	-	-	22.424,76	6,45
VALOR TOTAL	48.335,68	13,90	60.914,05	17,52	48.830,13	14,04	67.134,91	19,31	76.516,87	22,01	45.991,53	13,23	347.723,16	100,00
VALOR ACUMULADO	48.335,68	13,90	109.249,73	31,42	158.079,85	45,46	225.214,76	64,77	301.731,63	86,77	347.723,16	100,00	347.723,16	100,00

  
 THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
 CREA-MT 019758







# ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS CENTRAL TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.gmail.com

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MAJOR CAETANO DIAS  
LOCAL: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA, DIAMANTINO - MT  
DATA: 19/02/2016

## B D I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
		( % )
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,68</b>
1.1	Administração Central	4,50
1.2	Despesas Financeiras	1,18
1.3	Riscos	1,00
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>8,10</b>
2.1	Lucro Operacional	8,10
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>7,65</b>
3.1	**ISS	2,00
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	CPRD	2,00

\*\*ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>	<b>24,95%</b>
<b>VALOR DA OBRA</b>	<b>R\$ 347.723,16</b>
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	
<b>CÁLCULO DO BDI</b>	

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

*Thiago O.B. Acosta*  
THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA  
CREA-MT 019758



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977 Res. 1050

CREA-MT

ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
**2363767** Res. 1050  
Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

**THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA**

Título Profissional: \* Técnico em Edificações

RNP: 1207988545

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: MT019758

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO-MT

CPF/CNPJ: 03.648.540/0001-74

Endereço: AVENIDA DES. JOAQUIM PEREIRA FERREIRA MENDES

Nº 2341

Cidade: DIAMANTINO

Bairro: JARDIM ELDORADO

UF: MT

CEP: 78400000

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: 1,00

Honorários: 1,00

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO-MT

CPF/CNPJ: 03.648.540/0001-74

Endereço: RUA BENEDITO MOREIRA DA SILVA,

Nº 2341

Cidade: DIAMANTINO

Bairro: JARDIM ELDORADO

UF: MT

CEP: 78400000

Data de Início: 12/11/2015 Previsão de término: 19/11/2015

Custo da Obra: 0,00

Dimensão: 0,00

4. Atividade Técnica

1 Orçamento

Edificações - Obras Cíveis

1,00 UN

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

SINDICATO DOS TECNICOS INDUSTRIAIS DE NIVEL MEDIO DO ESTADO DE MATO GROSSO - SINTEC

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá-MT, 22 de Março de 2016

Local

Data

Thiago O.B. Acosta

THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO-MT

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) atendimento@crea-mt.org.br

tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de Mato Grosso

Valor ART R\$67,68

Paga em 19/11/2015

Valor pago: R\$67,68

Nosso Número: 24/181000002363767-6

*[Handwritten signature]*



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

CREA-MT

ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
2363767

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

**THIAGO OLIVEIRA BARBOSA ACOSTA**

Título Profissional: \* Técnico em Edificações

Empresa: **NENHUMA EMPRESA**

RNP: 1207988545

Registro: **MT019758**

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO-MT**

Endereço: AVENIDA DES. JOAQUIM PEREIRA FERREIRA MENDES

Cidade: DIAMANTINO

UF: MT

Valor: 1,00

CPF/CNPJ: **03.648.540/0001-74**

Nº 2341

Bairro: JARDIM ELDORADO

CEP: 78400000

3. Resumo do Contrato

FOI ELABORADO O ORÇAMENTO ENQUANTO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS ENTRE O PROFISSIONAL, A IAD - INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO E A AMM - ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS. A REVITALIZAÇÃO DE UMA PRAÇA COM A ÁREA DE 2876,51 M² NO MUNICÍPIO DE DIAMANTINO - MT.

*Pucobá-MT, 22/03/16*  
Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Thiago O.B. Acosta*  
Profissional

De acordo

Contratante