



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

**CADERNO GERAL DE ENCARGOS**

**Trilha Bosque Jornalista César Cordeiro**

**Feira Livre João Totó Câmara - Dourados/MS**

**LOCAL:** Rua Araguaia, 15 esq. com a rua Cafelândia – Jardim São Pedro

**QUADRO DE ÁREAS:**

Área do terreno Feira Central = 56.383,03m<sup>2</sup>

Área (cercada) do Bosque= 11.555,00m<sup>2</sup> aproximadamente

Trilha

Área Trilha (pó de pedra) = 1.214,35m<sup>2</sup>.

Área de convivência (pó de pedra)= 85,20m<sup>2</sup>.

Perímetro (guia de concreto) = 764,00 metro linear.

Via de Serviço

Área (pó de pedra) = 165,00 m<sup>2</sup>

Perímetro (guia de concreto) = 59,65 metro linear

**CONDIÇÕES GERAIS**

Constitui parte integrante destas **ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS E SERVIÇOS**, como se nela estivesse transcrito, o arquivo magnético denominado “**CADERNO GERAL DE ENCARGOS**”, disponibilizado mediante simples solicitação, ao qual são feitas as referências sobre **Normas, Procedimentos e Materiais**.

O CONSTRUTOR cumprirá o projeto, fielmente, dentro da melhor técnica, e segundo as prescrições das normas técnica aplicáveis em cada caso. No caso de dúvidas, omissões ou divergências, a interpretação deve seguir orientação da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS, doravante denominada FISCALIZAÇÃO.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Todos os materiais a empregar nas obras serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas nestas Especificações, salvo disposição expressa e diversa estabelecida nos Serviços específicos, cujas prescrições prevalecerão.

O CONSTRUTOR só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as Especificações.

O CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais que venham em substituição aos especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pelo CONSTRUTOR, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se o CONSTRUTOR a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 72 horas, a contar da notificação do fiscal atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas Especificações.

### **CRITÉRIOS DE ANALOGIA:**

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Caderno, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

autorização, por escrito, da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir.

Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram.

Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação ou no Serviço que a eles se refiram.

Na eventualidade de uma equivalência, a substituição se processará sem haver compensação financeira para qualquer uma das partes (PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR).

Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes (PROPRIETÁRIO ou CONSTRUTOR), conforme contrato.

O critério de analogia referido será estabelecido a cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de registro no "Livro de Obras".

Nas Especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, a caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao critério de analogia estabelecido conforme item anterior.

### **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART**

Antes do início dos trabalhos, o Construtor deverá apresentar a ART do responsável técnico da obra.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

### **“AS BUILT”**

Após a completa execução da obra, caberá ao CONSTRUTOR a apresentação dos projetos **“As Built”**, em papel sulfite 75gr/m2 (qualidade norma / final) para conferência, revisão e arquivo.

Serão fornecidos tantos conjuntos deste mesmo tipo quantos forem necessários até que o conteúdo dos arquivos seja aceito pela PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS. Quanto da revisão for aceita, mediante comunicação da FISCALIZAÇÃO da PMD, o CONSTRUTOR entregará então os arquivos formato .DWG e PDF, gravados em **“CD-Rom”** normal, padrão multisessões, não comprimidos, aberto para inserções futuras (sem fechamento final para gravação), devidamente etiquetados.

### **RELAÇÃO DE PROJETOS E DESENHOS:**

#### **PROJETO ARQUITETÔNICO**

- Folha 01/05 - IMPLANTAÇÃO;
- FOLHA 02/05 - IMPLANTAÇÃO COM COTAS;
- FOLHA 03/05 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO;
- FOLHA 04/05 - PLANTA E DETALHES ÁREA DE CONVIVÊNCIA;
- FOLHA 05/05 - DETALHES.

#### **NORMAS.**

As Normas Regulamentadoras - NR, relativas à segurança e medicina do trabalho, são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.

As Normas serão regidas pelas portarias abaixo discriminadas:



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

### **Publicação D.O.U.**

Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 - D.O.U. 06/07/78

### **Atualizações D.O.U.**

Portaria SSMT n.º 06, de 09 de março de 1983.

Portaria SSMT n.º 03, de 07 de fevereiro de 1988.

Portaria SSST n.º 13, de 17 de setembro de 1993.

Portaria SIT n.º 84, de 04 de março de 2009.

- NBR 9050 - acessibilidade
- ABNT NBR para construção civil

### **QUADRO EFETIVO DA OBRA**

Todos os funcionários que trabalharão nas obras deverão portar equipamentos de segurança, compatíveis com os trabalhos a serem executados.

O CONSTRUTOR deverá adotar medidas de segurança para prevenir ocorrências de acidentes de trabalho.

Previamente ao início das obras, proceder à obtenção de ordem de serviço expedido pela PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS.

Com relação à segurança do trabalho, deverão ser obedecidas todas as recomendações contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U. 06.07.78 (Suplemento) e suas atualizações.

Será obrigatório o uso de equipamentos relacionados no quadro a seguir, obedecido ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI e NR-1 - Disposições Gerais.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS**

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estrutura e outros.
	Capacete especial	Equipamentos ou circuitos elétricos.
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.
	Óculos de segurança contra impactos	Ferimentos nos olhos
	Óculos de segurança contra radiações	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de radiações
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvas ou mangas de proteção	Objetos/materiais aquecidos, choque elétrico e radiação
PÉS E PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas
	Calçados de couro	Lesão do pé



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

INTEGRAL	Cinto de segurança	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 - Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia.
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente, e de dobragem e armação de ferros.

Manter ambientes ventilados por ocasião do manuseio de materiais combustíveis (colas, solventes, impermeabilizantes, etc.). Os trabalhadores nessas atividades deverão ter plenos conhecimentos sobre o manuseio de extintores de incêndio.

Evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Os entulhos da obra devem ser removidos periodicamente, acondicionados em recipientes adequados, e sua destinação final deve atender aos normativos da Prefeitura Municipal.

A utilização do passeio e áreas públicas para execução das obras deve obedecer às normas da Prefeitura Municipal.

O CONSTRUTOR deverá providenciar de imediato, logo após a assinatura do contrato da obra:

- Documentação exigida pelos órgãos públicos pertinentes;
- Instalar a placa da obra;
- Emitir a **ART de responsabilidade técnica**, deixando cópia na obra para fiscalização por parte do CREA ou CAU;
- Livro de obra.

### PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

Para uma obra começar bem é preciso planejar o canteiro de obras, fundamental para obter qualidade na execução dos serviços e maior controle do cronograma da obra, assim como o correto armazenamento físico da obra.

A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e estas especificações, que complementam no que couber, o contido no CADERNO GERAL DE ENCARGOS.

O responsável técnico da obra (RT) será Engenheiro Civil ou Arquiteto, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia da Região - CREA ou no Conselho de arquitetura e urbanismo - CAU.

É obrigatória a apresentação da ART ou RRT de fiscalização pelo profissional que acompanhará a obra.





## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Caberá ao CONSTRUTOR selecionar os operários com comprovada capacidade técnica e dimensionar o quadro efetivo de acordo com o porte da obra.

A Prefeitura Municipal de Dourados poderá exigir do CONSTRUTOR a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas após a comunicação, por escrito, da FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas, utilizando-se material idêntico ao existente no local, procurando-se obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado às instalações do edifício, por elementos ou funcionários da contratada, deverá ser reparado sem ônus para a Prefeitura Municipal de Dourados.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e desimpedida de todo e qualquer entulho ou pertences do Construtor, e com as instalações em perfeito funcionamento.

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pelo Construtor, de acordo com seu plano de trabalho, observado as especificações estabelecidas, em cada caso, nestas especificações.

O construtor deverá evitar vazamentos que possam provocar inundações ou infiltrações;

Evitar contaminação da água de uso da dependência;

Evitar entupimento da rede de esgoto ou lançamento de dejetos incompatíveis com a destinação da rede;



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Somente utilizar as tomadas de energia que suportem a potência do equipamento. Caso necessário, a ligação deverá ser feita diretamente no QGBT.

Os elementos danificados pelas demolições, ou retirados, quando não especificado de modo diferente nestas especificações, terão seu acabamento/funcionamento reconstituídos aos padrões originais.

Caso necessário, solicitar às concessionárias responsáveis uma ligação provisória de energia elétrica e água para a execução da obra.

Deverá ser instalado um banheiro público podendo ser utilizado sistema de WC químico para o uso dos funcionários da obra.

### **TRANSPORTES E DESLOCAMENTOS INTERNOS**

Será de exclusiva responsabilidade do CONSTRUTOR os transportes horizontais e verticais de todo o material, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, bem como para retirada de entulhos, materiais de demolição e limpeza da obra.

### **PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio no canteiro de obras.

Poderá a Fiscalização, sempre que julgar necessário, ordenar providências para modificar hábitos de trabalhadores e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

Competirá ao CONSTRUTOR manter ventilado todo e qualquer ambiente quando do manuseio de materiais combustíveis (colas, solventes, impermeabilizantes, etc.). Os trabalhadores nestas atividades deverão ter conhecimento sobre manuseio de extintores de incêndio.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

### **PLACA DE OBRA**

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra (4x2m) em local a ser determinado pela Fiscalização.

O modelo será fornecido pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados.

### **TAPUME**

A obra deve ser fechada com tapumes para a proteção dos transeuntes, e também para se evitar o acesso de estranhos aos ambientes internos da obra.

Os tapumes serão executados com chapas de madeira compensada, de 2,20x1,10m, com 6mm de espessura, ou com tábuas novas e inteiras e os montantes e travessas serão constituídos por peças de madeira com seção 6x6cm. Os montantes serão espaçados entre si 110cm, de eixo a eixo ou chapa de telha galvanizada, obedecidas, rigorosamente as exigências da municipalidade local.

Os tapumes deverão ser fixados de maneira que se tenha total segurança quanto a desabamentos oriundos da ação do vento ou de esforços acidentais.

Dentre as etapas que deverão ser efetuadas na construção da Trilha no Bosque Jornalista César Cordeiro, situado na Feira Livre, destacam-se:

- 1. SERVIÇOS PRELIMINARES;**
- 2. DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO (cerca);**
- 3. LOCAÇÃO DA GUIA DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO;**
- 4. PAVIMENTAÇÃO DA TRILHA;**
- 5. PINTURAS;**
- 6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES;**
- 7. LIMPEZA GERAL.**



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS**

**Visando a execução do objeto deste Projeto, a CONTRATADA se obriga a:**

1. Transportar/deslocar por sua conta e risco o pessoal, os materiais, equipamentos, veículos ou máquinas necessárias à execução dos respectivos serviços;
2. Fornecer todos os materiais de consumo para as máquinas de limpeza e aplicação dos produtos, bem como todos aqueles necessários à completa e efetiva execução total dos serviços propostos;
3. Possuir e fornecer para serem utilizados nos serviços todo o ferramental, instrumental, equipamentos, veículos e máquinas apropriados para execução dos serviços solicitados;
4. Reparar/substituir prontamente o bem, obra ou serviço, caso durante a execução de algum dos serviços o mesmo venha ser danificado, sem quaisquer ônus para a **CONTRATANTE**;
5. Executar serviços de primeira qualidade utilizando para isto mão de obra de pessoas idôneas, tecnicamente capacitadas e identificadas; de forma que os serviços atinjam o fim especificado;
6. Manter permanentemente nos serviços, um encarregado habilitado tecnicamente para dirigir os trabalhos, bem como para responder por todos os atos praticados pela **CONTRATADA**, durante a execução dos serviços contratados;
7. Dar ciência à **CONTRATANTE**, através da **FISCALIZAÇÃO** imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços, mesmo que estes não sejam de sua competência;
8. Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela **CONTRATANTE**, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente;



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

9. Assumir todas as despesas relativas à pessoal e quaisquer outras oriundas, derivadas ou conexas com o contrato, tais como: salários, encargos sociais e trabalhistas, impostos, alimentação do seu pessoal, deslocamentos de funcionários, equipamentos de proteção individual e coletiva, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato, etc., e ficando, ainda, para todos os efeitos legais, declarada pela **CONTRATADA** a inexistência de qualquer vínculo empregatício entre seus empregados e/ou prepostos e a CONTRATANTE;
10. A ausência ou omissão da **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE** não eximirá a **CONTRATADA** das responsabilidades previstas na lei ou neste contrato, bem como nas normas da ABNT que regem o assunto;
11. Não caucionar ou utilizar o presente contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**;
12. Atender e repassar, tempestivamente, através de seu preposto/responsável técnico e/ou administrativos, a comunicação das solicitações da **CONTRATANTE**;
13. Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
14. A **CONTRATADA** não poderá subempreitar o total dos serviços a ela adjudicados, sendo-lhe, entretanto, permitido fazer parcialmente, continuando a responder, porém direta e exclusivamente, pela fiel observância das obrigações contratuais, sendo necessária a autorização prévia da **CONTRATANTE**.
15. Se responsabilizar pelo fornecimento de todos os equipamentos, inclusive EPI e materiais necessários à segurança do pessoal que trabalhará nos serviços, bem como oferecer todas as condições exigidas pelo Ministério do Trabalho, tendo em vista o risco que o tipo de serviço oferece.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

16. Transportar por sua conta e risco os lixos, entulhos, retirando-os das dependências da **CONTRATANTE**, ficando sob sua responsabilidade quaisquer acidentes, seja ocorrido no local de retirada do entulho por sua culpa, ou no trajeto de transporte.

17. Desfazer e refazer as obras e serviços, que por ventura apresentarem defeitos ou erros de execução, detectados pela **FISCALIZAÇÃO**, e quando não aceitos pela **CONTRATANTE**, sem ônus adicional para esta.

### **ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DA TRILHA DO BOSQUE JORNALISTA CÉZAR CORDEIRO**

#### **01. SERVIÇOS PRELIMINARES**

O construtor procederá aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o Construtor fará comunicação à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

Nos locais que vão receber a trilha, área de convivência e via de serviço, deverá ser removida toda a matéria orgânica que eventualmente exista sobre o terreno.

#### **02. RECONSTRUÇÃO DA CERCA DE FECHAMENTO DO BOSQUE**

##### **DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO**

Demolição de pilares em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento para reconstrução da cerca.

##### **FUNDAÇÕES**

As fundações serão executadas de acordo com o projeto de estrutura da cerca da feira livre. As fundações deverão ser em camadas de resistência compatível com as tensões oriundas das cargas da supra estrutura.

##### **SUPRA ESTRUTURA DE CONCRETO**

A estrutura a ser construída será em concreto armado, devendo ser executada em estrita observância às disposições do projeto estrutural e das normas técnicas em vigor (ABNT – NBR 6118 (NB-1), NBR 6120 (NB-5) e demais normas correlatas).



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

**Concreto** : Deverá ser adotado fck de no mínimo 20 MPA.

O agregado graúdo empregado, será em pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isento de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como torrões de argila, material pulverulento e gravetos.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleo, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável deverá ser utilizada.

No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

**Armadura:** As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, devendo ser retiradas as camadas eventualmente destacadas por oxidação.

Para manter o posicionamento da armadura nas operações de montagem, lançamento e adensamento de concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, ficando garantido o recobrimento mínimo preconizado no projeto e o envolvimento total das armaduras pelo concreto.

As armaduras deverão obedecer rigorosamente as dimensões e detalhes especificados no projeto de estrutura.

**Formas e escoramentos:** As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/ 1982 (NB-11/1951) e /ou da NBR 8800/ 1986 (NB-14/ 1986).

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio, e as demais cargas atuantes.

As formas serão molhadas, até a saturação, a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

As desformas deverão obedecer rigorosamente o tempo necessário para desmontagem conforme especificados no projeto de estrutura .

### 03. LOCAÇÃO DAS GUIAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO

Para o assentamento da guia será feita cava de fundação, que terá profundidade compatível com a altura da guia. A base da cava será drenada e bem compactada, de modo a constituir superfície firme, de resistência uniforme.



## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

A base da cava receberá uma camada de 5cm de brita, compactada e regularizada com penetração de argamassa de cimento e areia (traço 1:7).

As guias de concreto serão moldadas in loco em trecho curvo, conforme projeto arquitetônico, com máquina extrusora.

A estabilidade das guias, no sentido vertical, será mantida pela colocação de uma porção de concreto na parte interna de cada junta. O concreto terá traço 1:3:5 (cimento, areia e pedra).

Após o assentamento, tapam-se as juntas das guias com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3.

### 04. PAVIMENTAÇÃO DA TRILHA

A trilha será de pó de pedra espalhado.

Após a remoção e compactação da camada vegetal e feita a locação das guias de concreto, em conformidade com o projeto arquitetônico, deverá ser espalhado brita nº 03 compactada, com espessura de 10cm.

Depois de realizar essa camada de brita, espalhar uniformemente o pó de pedra criando uma camada de 5cm compactado.

### 05. PINTURAS

**Condições gerais:** As superfícies a pintar serão limpas e convenientemente preparadas com selador e massa corrida, para receber a pintura, tomando-se a precaução contra o levantamento de poeira sobre as áreas com tinta fresca.

A pintura só será executada após a completa cura do reboco e as paredes devidamente preparadas com selador e massa corrida. Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca, devendo-se aguardar um intervalo mínimo de 24 horas entre cada demão.

Nos trabalhos de pintura, deverão ser tomados cuidados especiais para evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinada à pintura, tais como: revestimentos cerâmicos, esquadrias, pisos etc.

A superfície pintada deverá apresentar uniformidade em textura, tonalidade e brilho.

**Textura hidrorrepelente:** Os pilares deverão ser receber SELADOR e pintura em textura hidrorrepelente (grafiatto malha 20-textura romano) na cor **TERRA COTA** (Suvinil ou similar).





## ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

**Pintura em gradil metálico:** As grades receberão previamente, 01 (uma) demão de fundo anticorrosivo e, posteriormente, pintura em esmalte sintético na cor verde folha, em duas demãos para dar um acabamento uniforme e perfeito

### 06. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Instalação de banco em concreto aparente FCK= 20MPa, resinado com silicone e assento em madeira fixado no concreto, conforme detalhe em projeto arquitetônico e composição da planilha orçamentária.

No assento de madeira, passar 3 demão com intervalo de secagem de 24hs de Sparlack cetol-deck semibrilho, cor natural ou similar a fim de proteger a madeira contra intempéries.

Instalação de conjunto com 4 lixeiras, conjunto de mesa em concreto com tabuleiro de jogo de damas/ xadrez com 4 ou 3 bancos e placa indicadora de distância que deverão ser fixados com blocos de concreto armado moldados in loco.

### 07. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Todos os arruamentos e áreas envolvidos pela obra serão entregues totalmente limpos e isentos de entulho.

Dourados, 30 de setembro de 2019.

---

Prefeitura Municipal de Dourados

---

Autor do projeto arquitetônico