



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

CADERNO GERAL DE ENCARGOS

OBJETO: MANUTENÇÃO E REPARO DOS BANHEIROS (SECUNDÁRIO E PRINCIPAL), DA FEIRA LIVRE CENTRAL DE DOURADOS/MS.

DESCRIÇÃO:

Substituição de louças e metais, reparo nas janelas de vidro, instalação de portas internas e gradil de proteção nas janelas.

LOCAL:

Rua Araguaia, esquina com rua Cafelândia, Chácara Rigotti, Jardim São Pedro, Dourados/MS.

QUADRO DE ÁREAS:

Área do terreno (matrícula) = 56.383,03 m²

Área total construída dos Banheiros = 203,75 m²

- Principal = 146,38 m²

- Secundário = 57,37 m²

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.

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



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

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 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 E/OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT

- Antes do início dos trabalhos, o Construtor e a Empreiteira vencedora da Licitação deverão apresentar a ART e/ou RRT do responsável técnico da obra de Manutenção e Reparo.

AS BUILT

Após a completa execução da obra, caberá ao CONSTRUTOR a apresentação dos projetos "as built", em papel sulfite 75 gr/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 AutoCAD versão 2010 ou compatível, gravados em CD-Rom normal, padrão multi-sessões,



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

não comprimidos, aberto para inserções futuras (sem fechamento final para gravação), devidamente etiquetados.

RELAÇÃO DE PROJETOS E DESENHOS

PROJETO ARQUITETÔNICO: PLANTAS DOS BANHEIROS.

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:

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 14/03/83

Portaria SSMT n.º 03, de 07 de fevereiro de 1988 10/03/88

Portaria SSST n.º 13, de 17 de setembro de 1993 21/09/93

Portaria SIT n.º 84, de 04 de março de 2009 12/03/09

- 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. de 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.

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estrutura e outros.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

	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 BRAÇOS	Luvas ou mangas de proteção	Objetos/materiais aquecidos, choque elétrico e radiação
PÉS PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas
	Calçados de couro	Lesão do pé
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.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

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.

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 ou RRT 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.

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.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 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;

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.

PLACA DE OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra (2 x 1m) 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.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Os tapumes serão executados com chapas de madeira compensada, de 2,20 X 1,10 m, com 6 mm de espessura, ou com tábuas novas e inteiras e os montantes e travessas serão constituídos por peças de madeira com seção 6 X 6 cm. Os montantes serão espaçados entre si 110 cm, 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.

A PRESENTE OBRA COMPREENDE A MANUTENÇÃO E REPARO DOS BANHEIROS (SECUNDÁRIO E PRINCIPAL), DA FEIRA LIVRE CENTRAL DE DOURADOS/MS.

Dentre as etapas que deverão ser efetuadas na obra destacam-se:

- 1. SERVIÇOS PRELIMINARES**
- 2. DIVISÓRIAS;**
- 3. ESQUADRIAS E FERRAGENS;**
- 4. LOUÇAS METAIS;**
- 5. INSTALAÇÕES;**
- 6. LIMPEZA GERAL.**

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

- Transportar/deslocar por sua conta e risco o pessoal, os materiais, equipamentos, veículos ou máquinas necessárias à execução dos respectivos serviços;
- 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;
- Possuir e fornecer para serem utilizados nos serviços todas as ferramentas, instrumentos, equipamentos, veículos e máquinas apropriados para execução dos serviços solicitados;
- 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**;
- 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;
- 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;
- 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;
- Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela **CONTRATANTE**, cujas reclamações se obriga a atender prontamente;
- Assumir todas as despesas relativas a 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 coletivo, tributos, seguros, taxas e serviços, licenças em repartições públicas, registros, autenticações do contrato,



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

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**;

- 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;
- Não caucionar ou utilizar o presente contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa autorização da **CONTRATANTE**;
- Atender e repassar, tempestivamente, através de seu preposto/responsável técnico e/ou administrativos, a comunicação das solicitações da **CONTRATANTE**;
- Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- A **CONTRATADA** não poderá sub-empregar o total dos serviços a ela adjudicados.
- 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.
- 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.
- 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.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A firma empreiteira é inteiramente responsável pela instalação, manutenção e limpeza do canteiro de obra durante a execução dos serviços, devendo a fiscalização verificar se o local destinado a depósito de material, não interferirá na execução da obra, em prejuízo do cronograma físico previsto. Assim como deverá dispor de equipamentos necessários ao combate a incêndios, conforme o dispositivo na NBR-7678/1983 – Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção (NB-252/1982 – “Medidas de proteção contra incêndio”).

Quando necessário, a empreiteira deverá providenciar ruas e acessos provisórios ao canteiro, com movimento de terra necessário para tal e se responsabilizar por sua manutenção até o final dos serviços.

Fazem parte do canteiro de obra, e deverão ser providenciados e mantidos pela empreiteira os seguintes itens:

Almoxarifado, alojamento, escritório para administração da empreiteira.

Escritório provisório para fiscalização de obra.

Placa da obra.

Placa da empreiteira.

Maquinário, equipamentos, ferramentas individuais e primeiros socorros.

O canteiro de obra deverá ser mantido limpo e organizado, podendo a qualquer momento a fiscalização exigir que o mesmo seja reorganizado.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

A fiscalização terá sempre acesso facilitado a qualquer ponto do canteiro de obra, em especial ao escritório onde se encontra o LIVRO DE OCORRÊNCIAS e aos locais onde estejam sendo executados serviços ou guardados os materiais a serem aplicados na obra.

Para a vistoria do serviço, a empreiteira deverá providenciar para a fiscalização, acesso de maneira segura para que esta possa deslocar-se aos pontos a serem vistoriados. A não observância destes itens será interpretada como colocação de dificuldades ao trabalho da fiscalização e será causa de multa a empreiteira, segundo os procedimentos legais previstos no contrato.

A fiscalização, a princípio, definirá a localização de seu escritório. Sendo que o barracão de obra deverá ser instalado no canteiro de obra atendendo um bom arranjo físico, reduzindo as distâncias entre locais de estocagem e de preparo de materiais, evitar o excesso de cruzamento do transporte de matérias e dispor, racionalmente as máquinas e os equipamentos fixos. Um arranjo físico adequado implicará nas vantagens como, maior produtividade, maior segurança e melhor qualidade de vida dos usuários.

A construção dos barracões e/ou sanitários de obra obedecerão ao prescrito na Norma Regulamentadora NR-24, “Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho”.

A obra será locada após a limpeza do terreno, observando-se rigorosamente as indicações do projeto. Para evitar possíveis desvios de alinhamento e eixos nas cotas de nível, serão utilizadas estacas de referências devidamente protegidas, cuja locação será feita com instrumento e trena de aço. A locação será feita pelos eixos dos pilares ou paredes utilizando-se um ou mais quadros de madeira, envolvendo o perímetro da obra. As tábuas que compõem os quadros serão niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios sem oscilar ou sair da posição.

A placa de obras deverá ser de aço galvanizado.

O tapume deverá ser de chapa de madeira compensada de espessura 6mm, pintado a cal e com reaproveitamento de duas vezes. Onde serão obedecidas as disposições dos seguintes documentos; NR-18 – “Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção”, NBR-7678/1993 – Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção.

2. DIVISÓRIAS

As divisórias deverão ser de granito cinza andorinha na espessura de 2cm e altura padronizada pelas divisórias já instaladas no local.

Os serviços deverão ser realizados com cuidado para não danificar as peças já existentes.

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

O fornecimento das esquadrias compreende todos os materiais e pertences a serem instalados e seu perfeito funcionamento, inclusive todas as ferragens necessárias, todos de qualidade garantida e com acessórios e demais peças indicadas pelos fabricantes.

Serão fabricadas conforme a boa técnica, oferecendo completa vedação à penetração d'água.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo e de boa qualidade e sem defeito de fabricação, ou falhas de laminação, e deverá satisfazer rigorosamente as normas especificações e métodos recomendados pela **ABNT**.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

As esquadrias serão em alumínio ou aço conforme especificado no projeto ou orçamento, fechadas com vidro temperado incolor.

Na colocação, os vãos deverão ser rigorosamente medidos antes do corte das lâminas de vidro, que serão entregues pelo fornecedor já nas dimensões predeterminadas, não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento na obra.

Deve-se tomar cuidado no assentamento dos vidros para, além de não quebrá-los, não danificar as peças (baguetes) de fixação com manuseio ou no uso das ferramentas.

As portas serão em madeira compensada de 1º categoria. Todas as peças deverão passar por inspeção visual antes da instalação, não devendo ser admitido peças empenadas, lascadas ou com outro defeito que prejudique a sua utilização.

As ferragens para esquadrias deverão ser precisas no funcionamento e de acabamento perfeito, devendo ser submetidas à aprovação da FISCALIZAÇÃO antes de sua aplicação.

As dobradiças das portas serão em ferro, 3 (três) unidades por porta, dimensões de 3,5"x3,5", para portas externas e internas.

As fechaduras das portas internas serão do tipo targeta livre/ocupado, de fabricação, acabamento em aço. As fechaduras das portas externas serão do tipo alavanca, de fabricação, acabamento em aço cromado, com maçaneta tipo alavanca.

Os serviços de vidraçaria serão executados de acordo com a Norma NBR-7199 (NB-226, da ABNT).

Os vidros serão de temperado incolor. Mantendo o padrão das esquadrias e vidros já instalados. Os mesmos não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, e outros defeitos.

TIPO: VIDRO TEMPERADO INCOLOR

COR: incolor

ESPESSURA: 08 ou 10 mm

ACESSÓRIOS: alumínio natural

ASSENTAMENTO: Conforme recomendação do Fabricante

APLICAÇÃO: conforme indicação em projeto arquitetônico.

4. LOUÇAS E METAIS

As torneiras devem ser do tipo mesa, linhas Deca ou Docol, metal acabamento cromado, entrada de 1/2 polegada, mecanismo de 1/4 volta.

As cubas devem ser do tipo embutir, cor branca, linha Deca ou similar, incluindo válvula de escoamento em metal cromado e sifão flexível em PVC.

Os assentos sanitários deverão ser do tipo convencional, de plástico de alta durabilidade, cor branca, linha Deca ou similar, com medidas e furos compatíveis com os vasos existentes

As instalações deverão feitas de acordo com as especificações do fabricante.

5. INSTALAÇÕES

Todos os serviços relacionados às instalações elétricas e hidrossanitárias deverão obedecer as normas vigentes da ABNT.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

Os materiais a serem utilizados, estão especificados na planilha orçamentária. A utilização de material considerando similar ou mudança no projeto, só será permitida após autorização da fiscalização.

Os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados e empregando-se equipamentos e ferramentas adequadas para garantir a segurança necessária na realização do mesmo.

6. 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, MS, 01/06/2020

Prefeitura Municipal de Dourados

Autor do Projeto