



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

MEMORIAL DESCRITIVO

QUADRA DE VILA VARGAS

REF.: Projeto de reforma de quadra de Vila Vargas

LOCAL: Av. João Eduardo Isidoro (BR 163) - Dourados, MS.

QUADRO DE ÁREAS: Área do terreno= 3.200,00m²

Área total da edificação a reformar = 688,80m²

- **DISPOSIÇÕES GERAIS:**
- Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela Empreiteira Contratada, deverão ser novos, de primeira qualidade e satisfazer as especificações da ABNT, do INMETRO, e das demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto, neste memorial ou nas especificações gerais, e devidamente aprovado pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados.
- Caso o material e ou equipamento especificado nos projetos e ou memoriais, tenham saído de linha, ou encontrarem-se obsoletos, estes deverão ser substituídos pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos, especificações e contrato e devidamente aprovado pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados.
- No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização averbada no Livro de Obras pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Os materiais e ou equipamentos deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da Empreiteira contratada.
- Não será permitido o emprego de materiais e ou equipamentos usados e ou danificados.
- Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material e ou equipamento especificado por outro, a Empreiteira contratada, em tempo hábil, apresentará, por escrito, por intermédio da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes sobre a equivalência.
- A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial.
- A Empreiteira contratada submeterá a aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados na obra.
- Quando necessário, a Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.
- Em prazo determinado pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados, a empreiteira contratada obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização da Prefeitura de Dourados, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidas demolições e reconstruções.
- A Empreiteira contratada deverá fixar a placa de obra (padrão Prefeitura Municipal de Dourados), em local visível dentro da área destinada à obra de



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação e providenciar o fechamento da obra com tapume.

- Fica a critério da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça as condições de projeto.
- A empreiteira contratada deverá manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados.
- Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira contratada.
- Outros casos não previstos serão resolvidos pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados, depois de satisfeitas as exigências dos motivos ponderáveis ou aprovada a possibilidade de atendê-las.
- **SERVIÇOS PRELIMINARES**
- A empreiteira contratada deverá executar as instalações provisórias, tais como, barracão de obra, almoxarifado, depósitos e respectivas instalações de hidráulicas e elétricas.
- **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
- Deverão ser demolidas paredes de alvenaria no WC feminino existente, a fim de abrir espaço para colocação de um sanitário adequado a pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida - PDMR (masculino e feminino), em conformidade com a ABNT 9050 e detalhe de projeto;
- Retirada dos equipamentos sanitários;
- Retirada das portas de madeiras e dos seus respectivos batentes;



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Retirada da estrutura de rufo e calha;
- Retirada dos pilares metálicos. Estes deverão ser retirados um a cada vez, utilizando escoras metálicas, que tem a função de resistir aos esforços de compressão no seu eixo vertical, permitindo assim a substituição dos pilares metálicos comprometidos por corrosão sem afetar a estrutura existente.
- Retirar rebocos danificados e refazer.
- Retirada de piso e revestimento cerâmico das paredes dos sanitários, cozinha e bilheteria;
- **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**
- O concreto a ser empregado na execução da obra, deverá satisfazer as condições de resistência especificadas em projeto, durabilidade e impermeabilidade adequada às condições de exposição e trabalho e obedecer a ABNT.
- O material deverá ser transportado até o local da obra, seguindo os devidos cuidados de transporte, sendo de responsabilidade da empresa fabricante.
- A execução dos blocos de fundação deverá seguir as exigências do corpo da obra, ficando por conta da empresa contratada, o fornecimento das matérias (pedra, areia, cimento e ferro) para a execução do mesmo.
- Deverá ser previstas retiradas de corpos de provas, tanto quanto forem necessários, a critério da Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados para execução dos ensaios julgados necessários de acordo com a NB-1.
- O transporte e o lançamento do concreto deverão ser executados de maneira a não causar a segregação dos materiais. Não deverá ocorrer tempo maior que duas horas entre o preparo e o lançamento.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- O concreto após o seu lançamento na forma deverá ser convenientemente vibrado mecanicamente, cuja vibração deverá ser feita com agulha de vibrador em movimento de vai e vem para que o concreto ocupe todos os espaços da forma sem deixar vazios. O tempo de vibração não pode ser muito prolongado para evitar que haja separação da nata de cimento do agregado gráudo.
- Deverá ser cuidadosamente executada a cura a todas superfícies expostas para impedir a perda prematura d'água destinada a hidratação do cimento.
- A concretagem só poderá ser feita pela Empreiteira depois da autorização dada pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados, registrada em livro de obra, que verificará a posição, o número, a bitola, etc., exata das barras da armadura, a estanqueidade, suficiente molhadura, o escoramento e a limpeza interior das formas. De preferência deve-se fazer a concretagem de peças inteiras, evitando-se as juntas de concretagem.
- Para a forma, as tábuas de madeira utilizadas na confecção das formas (cedrinho), não poderão ter espessura inferior a 2,5cm. Permite-se o reaproveitamento, desde que se processe a limpeza e que após verificação das formas as mesmas não apresentarem deformações.
- As formas deverão ser escovadas e rejuntadas, não podendo apresentar nós frouxos. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser molhadas, a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.
- As formas deverão propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, falhas de desagregação do concreto a ser previamente tratadas com pintura apropriada.
- As formas a serem reaproveitadas serão tratadas desde o 1º uso em duas demãos com emulsão adequada e de qualidade comprovadamente eficiente, observando-se cuidado de não atingir as armaduras com tal produto.
- **IMPERMEABILIZAÇÃO**



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Proceder a limpeza das superfícies a impermeabilizar, removendo excessos de argamassa, partículas soltas, materiais estranhos, eliminar gorduras e vestígios orgânicos.
- Obturar falhas, ninhos ou descontinuidade das superfícies com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Executar as concordâncias entre as superfícies a impermeabilizar e elementos tais como ralos, grelhas ou tubos.
- A impermeabilização de baldrame será com pintura betuminosa vedacit ou similar. Sua aplicação é feita no respaldo do alicerce com 2 cm de espessura na face superior.
- A impermeabilização de calhas, marquises e caixas d'água deverá ser com manta asfáltica torodin com 4 mm pp ou similar.
- Nenhum serviço de impermeabilização deverá ser executado em superfície úmida ou em dias de chuvas.
- A execução de cada etapa dos serviços deve ser feita quando a camada anterior tenha cura completa, com intervalo mínimo de 24 horas.
- **ALVENARIA**
- Locar cuidadosamente os panos de alvenaria pelos seus eixos ou faces, conforme indicado em projeto arquitetônico;
- Programar e instalar arranques para os pilares e cintas, quando necessários à consolidação dos panos de alvenaria de dimensões maiores.
- No WC feminino existente executar o fechamento das paredes para conclusão do sanitário para pessoa com deficiência e/ou mobilidade reduzida – PDMR, conforme projeto arquitetônico; abertura e fechamento de vãos devido a retirada e recolocação de portas de acesso aos sanitários.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Os tijolos deverão ser sempre de primeira qualidade, ter dimensões regulares, faces desempenadas e resistência compatível com o uso a que se destinam.
- Os painéis de alvenaria deverão ser executados absolutamente no prumo, evitando-se acertos com argamassa.
- O assentamento deve ser feito com juntas amarradas, galgando nos cantos.
- Deve-se ter o cuidado de executar as vergas e contra-vergas nos vãos abertos para portas e janelas.
- Deverá ser executado o devido encunhamento da alvenaria em tijolo maciço junto as vigas.
- **ESTRUTURA METÁLICA**
- Prever a substituição dos pilares metálicos que sofreram corrosão, causados provavelmente por umidade, urina e falta de manutenção preventiva e corretiva. Para isso os pilares metálicos devem ser substituídos um por vez, utilizando escoras metálicas a fim de não prejudicar a estrutura existente. É importante isolar o local onde se vai trabalhar e o mesmo deverá estar nivelado e firme, a fim de suportar as cargas e não ceder no caso de chuva, sobre-carga e outros.
- Cuidados especiais na montagem das escoras metálicas: para a montagem das escoras deve-se regular a altura da flauta, com o gancho, depois dar os ajustes finais com a porca. Para a desmontagem é recomendável não bater no pé da escora e sim, com a ajuda de uma alavanca, girar a porca no sentido anti-horário e assim soltar a escora. Quando for necessário a montagem de escoras metálicas próximo à rede elétrica energizada, esta deverá ser desligada.
- O profissional responsável deverá determinar a correta utilização de cada escora e acessórios.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Nos pilares externos metálicos existentes, prever o fechamento com chapa metálica lisa (14), fazer tratamento anti-corrosão na estrutura para recebimento da pintura.
- Construir proteção na base da estrutura metálica em concreto armado para evitar a corrosão do pilar metálico.
- **ESTRUTURA DE COBERTURA/ COBERTURA**
- As tesouras metálicas da cobertura da quadra de esportes deverão receber tratamento anti-corrosão adequado nas partes com pequenos indícios de ferrugem.
- Entre as chapas, nas sobreposições de elementos lisos (como rufos, contra-rufos, arremates e cumeeiras lisas) serão empregados uns dois ou três cordões de massa de vedação para evitar a infiltração, por capilaridade, da água.
- Para o uso das calhas e rufos, serão de chapa de aço galvanizado com desenvolvimento suficiente para perfeita captação e escoamento d'água.
- **ESQUADRIAS E FERRAGENS**
- Prever a substituição dos vidros tipo canelado espessura 4 mm, conforme indicação em projeto.
- Verificar seu funcionamento, corrigindo eventuais falhas ou imprecisões.
- Refazer as portas metálicas por novas portas metálicas adequando-as às especificações de prevenção de incêndio e pânico conforme Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP).
- As esquadrias deverão ser protegidas contra corrosão com aplicação de pintura zarcão a base de cromato de zinco, sendo vedada a utilização de partes que apresentem ferrugem.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Proteger as esquadrias contra respingos de argamassa e outros materiais que possam comprometer seu funcionamento e aspecto.
- 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 serão do tipo alavanca, de fabricação, acabamento em aço cromado, com maçanetas tipo alavanca.
- A instalação das ferragens deverá ser realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras, chapas-testa e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.
- **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
- Para as instalações elétricas deverão ser obedecidas às normas vigentes da ABNT. Serão usados eletrodutos rígidos e flexíveis, sendo vedado o uso de conduítes ou enfição aparente em cleats.
- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**
- A rede de distribuição de água será executada de acordo com o projeto complementar específico hidrosanitário e deverá atender a um consumo mínimo exigido, de acordo com as posturas municipais.
- O projeto das instalações de esgoto deverá obedecer às normas da ABNT e às posturas locais, com dimensionamento a ser determinado no projeto específico.
- Será executada com tubos de PVC soldável (marrom) da TIGRE ou similar, tomando-se as devidas precauções de limpeza e colocação de cola para evitar



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

vazamentos nas emendas e junções de conexões. Os diâmetros dos ramais serão tais que garantam pressão e vazão convenientes.

- Todas as conexões deverão ser pré-fabricadas da Tigre ou similar, em todas as dimensões das tubulações, sendo vedado o uso de peças moldadas e quente na obra, sob qualquer hipótese.
- As conexões da saída serão do tipo azul com bucha de latão, da Tigre ou similar, com reduções (quando necessária) na própria peça, correspondendo ao acessório. Não serão aceitas reduções extras, acopladas nas buchas de latão para encaixe de acessório.
- Toda tubulação prevista em projeto, será embutida na alvenaria. A rede de distribuição será executada sobre a laje devidamente calçada.
- Todo acessório deverá ser fixado na posição correta e posteriormente, se for preciso, chumbado nos pontos adequados com argamassa de areia e cimento, sem prejudicar o futuro revestimento.
- As tubulações de água fria, durante o trabalho de fixação, deverão ter suas extremidades livres, vedadas com plugs para evitar possíveis obstruções.
- Após a fixação de toda a tubulação, a mesma deverá ser submetida a testes de pressão no mínimo durante 12 horas, para se detectar possíveis vazamentos. Só então será fixada em definitivo.
- A instalação dos aparelhos sanitários deverão serem feitas de acordo com as especificações do fabricante.
- Toda tubulação de esgoto deverá ser executado com tubulação de PVC, rígido tipo ponta e bolsa da Tigre ou Similar, tomando-se as devidas precauções de limpeza e colocação da cola para evitar vazamento nas emendas e junções das conexões.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Todas as conexões deverão ser de fabricação Tigre ou similar em todas as dimensões da tubulação, sendo vedado o uso de conexões moldadas na obra a quente, sob qualquer hipótese.
- Nas novas instalações dos Tubos de Queda Pluvial (TQP) deverão ser feitas mochetas de concreto para proteção dos mesmos.
- **INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E PÂNICO**
- As instalações de incêndio e pânico obedecerão as normas da ABNT conforme as seguintes normas técnicas:
 - - NBR 9077/93 – saída de emergência em edifícios (NB-208/93);
 - - NBR 13434/95 – sinalização de segurança contra incêndio e pânico (padronização);
 - - NBR 13435/95 – sinalização de segurança contra incêndio e pânico (procedimento);
 - - NBR 13447/95 – símbolos gráficos para sinalização contra incêndio e pânico (simbologia);
- **REVESTIMENTO DE PAREDES E FORROS**
- O revestimento de uma superfície só poderá ser iniciado após a colocação de todos os fixadores de esquadrias, tubulações, cantoneiras, caixas, quadros embutidos e após as redes condutoras de fluídos em geral e terem sido testadas as pressões recomendadas em normas técnicas.
- A superfície a ser revestida deve estar limpa de todas as substâncias que possam acarretar futuros desprendimentos.
- Fica proibido o revestimento de paredes utilizando argamassa com vestígio de endurecimento e utilização de saibro como componente da argamassa.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Todas as superfícies a serem revestidas com argamassa deverão receber chapisco de aderência no traço 1:3 de cimento e areia média ou grossa sem peneirar com espessura de 5mm.
- As superfícies de alvenaria deverão ser molhadas antes de receberem o chapisco de aderência.
- A argamassa deverá ser suficientemente fluída para garantir o lançamento manual e a aderência inicial.
- Antes do início do revestimento das paredes, estas deverão ser limpas e abundantemente molhadas.
- Todas as paredes que receberão revestimento cerâmico, serão com emboço regularizado (áspero), com argamassa no traço 1:4 com adição de 130 Kg de cimento/m³ com espessura de 20mm.
- O emboço será executado após a pega completa da argamassa de assentamento das alvenarias e do chapisco prévio e após embutidas todas as tubulações.
- O emboço deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies e sarrafeado, tendo como gabarito faixas mestras verticais, previamente executadas com o mesmo tipo de argamassa.
- Todas as áreas úmidas (sanitários, vestiários, copas, banheiros, cozinhas...) deverão receber revestimentos cerâmicos, conforme indicação no projeto arquitetônico.
- O azulejo a ser utilizado será de 1ª qualidade na cor branca, medindo 20x20cm. Os revestimentos de azulejo serão executados com cuidados especiais para que sejam mantidas as juntas em linhas horizontais e verticais perfeitas, a prumo.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Os azulejos a serem furados ou cortados não deverão apresentar rachaduras ou emendas e só poderão ser cortados com equipamentos adequados, não se permitindo o corte com torques.
- Os cortes externos dos panos de azulejos serão arrematados com cantoneiras de alumínio.
- Os arremates com azulejos, somente serão iniciados após todas as louças, divisórias, pisos, tetos, etc., estarem colocados ou assentados.
- O rejuntamento será feito com cimento cinza platina ou conforme especificado em projeto arquitetônico.
- Serão trocados todos os azulejos que após a colocação e/ou rejuntamento vierem a soar chocho por percussão, apresentarem gretagem ou outro defeito qualquer.
- Os azulejos deverão estar de acordo com os detalhes de projeto arquitetônico, bem como, suas especificações.
- O azulejo a ser utilizado será de 1ª qualidade na cor branca, medindo 20x20cm. Os revestimentos de azulejo serão executados com cuidados especiais para que sejam mantidas as juntas em linhas horizontais e verticais perfeitas, a prumo. Os azulejos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas.
- O assentamento dos azulejos será feito utilizando-se colas apropriadas para a finalidade ou argamassa mista do tipo cimento-cola, o assentamento será executado a seco, sendo dispensada a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Algumas paredes externas e muretas, identificadas em projeto, receberão revestimento cerâmico 10x10 telada na cor azul ref. Manacá (Atlas) ou similar e rejunte cinza.
- Todo o perímetro da edificação receberá um barrado de revestimento cerâmico 10x10cm (h= 80 cm), conforme especificado em projeto arquitetônico, com o objetivo de proteger contra umidade.
- O aspecto final deve apresentar-se uniforme, sem falhas, fissuras de retração ou descontinuidades de aplicação da argamassa.
- As superfícies a serem pintadas (paredes e tetos) levarão emboço paulista (massa única) traço 1:2:9 de cimento, cal e areia, com espessura média de 20,00 mm.
- Antes de ser iniciado o emboço, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados.
- Os emboços serão regularizados e desempenados à régua e desempenadeira, devendo apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro.
- As superfícies horizontais deverão receber chapisco empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 0,5cm. Sobre o chapisco deverá ser executado reboco empregando argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, com espessura de 2cm. O reboco deverá ser desempenado deixando a superfície regularizada, sem reentrâncias ou saliências.



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- **REVESTIMENTO DE PISO**

- Os pisos deverão ser iniciados após concluídos os demais revestimentos e executadas as tubulações dos projetos complementares existentes sob o mesmo.
- Deverão ser observados os caimentos para os ralos sifonados das áreas destinadas a lavagens.
- Os pisos deverão obedecer as especificações do projeto arquitetônico e deverá ser executado conforme especificação do fabricante.
- Os rodapés seguirão as mesmas especificações dos pisos ou detalhes do projeto arquitetônico.
- As soleiras serão de granito cinza andorinha, conforme especificação em projeto arquitetônico.
- Todos os pisos que receberem revestimento deverão ter um contrapiso impermeabilizado com adição de impermeabilizante hidrofugante (de 1º linha), lastro de concreto fck 15mpa com malha de aço, perfeitamente nivelados e vassourados (ranhuras para posterior aplicação do piso de granilite).
- Os piso internos da bilheteria, cozinha, wc masculino e feminino, sanitário PDMR serão executados em piso de granilite.
- As calçadas externas de proteção (próximo às áreas de apoio) e rampa de acessibilidade serão em concreto desempenado.
- A instalação do piso podo-tátil no passeio público deverá atender às normas da ABNT e a legislação municipal.

- **VIDRO**



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Os vidros não poderão apresentar defeitos de corte e folgas excessivas com relação ao requadro de encaixe.
- A espessura dos vidros deverá ser compatível com o tamanho dos vãos, obedecendo a Norma NBR-7199. Os alumínio deverão ser na cor natural.
- **PINTURA**
 - As superfícies a pintar serão limpas e convenientemente preparadas com selador e massa corrida, para receber a pintura látex. E somente selador nos locais onde receberão textura hidrorrepelente. Sempre tomando 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.
 - As tintas deverão ser de 1ª qualidade e deverão estar dentro do prazo de validade.
 - A superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade de textura e tonalidade. No caso de não obter essas características na pintura, a Fiscalização da Prefeitura Municipal de Dourados, exigirá da firma responsável, a aplicação de quantas demãos forem necessárias.
 - A superfície pintada deverá apresentar uniformidade em textura, tonalidade e brilho.
- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADOS

- Adequação do acesso para a quadra de esporte, através da construção de duas rampas, conforme indicado em projeto arquitetônico, atendendo assim a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Adequação da calçada existente a lei municipal lei nº 3.618/12.
- Nas áreas sem pavimentação deverá ser plantada grama esmeralda em placas, inclusive limpeza, regularização e revolvimento de solo. O plantio das vegetações e gramas obedecerá ao projeto paisagístico.
- **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 arrumamentos e áreas envolvidas pela obra serão entregues totalmente limpos e isentos de entulho.

Dourados, MS, 07 de abril de 2016.

Prefeitura Municipal de Dourados

Autor do projeto