



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE GAVETAS MORTUÁRIAS (CEMITÉRIO VERTICAL), DIVINO - MG

Obra: CONSTRUÇÃO DE 112 GAVETAS MORTUÁRIAS (CEMITÉRIO VERTICAL)

Local: CEMITÉRIO MUNICIPAL DE DIVINO - MG

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO – MG

Área construída: 285,60 m² (gavetas) e 20,40 m² (passeio)

06 de abril de 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090

Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

Sumário

1	GENERALIDADES	3
2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
2.1	Instalações iniciais da obra	4
2.2	Movimentação de terra	4
2.3	Infraestrutura	5
2.4	Superestrutura e alvenaria	9
2.5	Revestimentos de paredes	10
2.6	Revestimento de pisos	13
2.7	Limpeza final para entrega da obra	13



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

1 GENERALIDADES

O presente Memorial Descritivo refere-se à contratação de mão de obra e material para execução dos serviços de construção de 112 gavetas mortuárias, no Cemitério Municipal na Sede, conforme projeto em anexo.

Na referida localidade, no ano de 2021, foram executados módulos destas gavetas mortuárias, as quais servem de referência para este novo projeto. Este novo módulo tende a dar suporte aos existentes.

Todos os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT. Os materiais, de um modo geral, deverão ser de qualidade e serão submetidos à fiscalização, e esta poderá exigir testes e certificações dos mesmos a qualquer momento sem onerar a Prefeitura, visto ser obrigação da contratada provar a qualidade dos itens propostos.

A execução da obra será acompanhada por fiscais da Secretaria de Obras e pelo Departamento de Engenharia do município. Todas as etapas da construção deverão passar pela aprovação e liberação da fiscalização, a qual tem o poder de rejeitar serviços que julgar em desacordo com o projeto, normas técnicas, qualidade de materiais, qualidade de execução ou qualquer outra irregularidade que vier a surgir.

É obrigatório ao contratante manter o Diário de Obras, onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do Projetista e da Fiscalização. Não será aceita qualquer alteração que não conste:

- No Diário de obras;
- Aceitação do corpo técnico da Prefeitura;
- Projeto, memorial, orçamento e cronograma específico;
- Adendo pronto e assinado.

Para liberação do início da construção, a empresa CONTRATADA deverá apresentar ao CONTRATANTE (Prefeitura Municipal de Divino) a ART do responsável técnico pela execução dos serviços contratados.

A medição dos serviços será baseada em relatórios fotográficos relativos ao andamento dos serviços. Serviços esses que somente serão recebidos caso estejam concluídos.

A medição só ocorrerá caso na obra haja: placa de identificação; placa do engenheiro responsável pela execução; funcionários registrados, uniformizados e utilizando EPI; acompanhamento do engenheiro responsável pela execução; serviços efetivamente realizados, conforme cronograma; contrato vigente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

Documentação necessária para medição: requerimento; procuração ou contrato social da empresa; documento do requerente (com foto); diário de obras; relatório fotográfico.

Documentação para pagamento (anexar à documentação para medição): CND/Federal; CND/Estadual; CND/Municipal; CND/Trabalhista; CND/FGTS; relação de pagamento dos funcionários com comprovante de recolhimento do INSS e FGTS; nota fiscal.

No caso de dúvidas sobre qualquer produto/serviço, o CONTRATADO tem a obrigação de consultar o Departamento de Engenharia, para esclarecimento. Qualquer divergência que porventura ocorram entre projetos, memorial descritivo e orçamento, o CONTRATADO deve consultar imediatamente o Departamento de Engenharia para esclarecimento.

2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 Instalações iniciais da obra

A PREFEITURA MUNICIPAL DEVERÁ FAZER O REMANEJAMENTO DOS JAZIGOS EXISTENTES NO LOCAL, LIMPEZA DA ÁREA, INCLUSIVE REMOÇÃO E BOTA-FORA, DEVENDO DEIXAR O TERRENO LIMPO PARA EMPRESA CONTRATADA INICIAR OS SERVIÇOS.

QUAISQUER SUPRESSÕES DE ESPÉCIES NATIVAS, QUE PORVENTURA SEJAM NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DO EMPREENDIMENTO, SERÃO EFETUADAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL, RESPEITADA A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE, ATRAVÉS DE REQUERIMENTO DO SECRETÁRIO DE OBRAS.

PLACA DA OBRA: Deverá ser afixada em local visível, será feita em chapa metálica, nas dimensões 3,0m x 1,50m. em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado, pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, conforme manual de identidade visual do Governo de Minas Gerais.

2.2 Movimentação de terra

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS: deverá ser realizado com altura não superior a 1,50m com dimensões mínimas especificadas em projeto, para execução da fundação radier e das vigas de borda/faixa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

Os trabalhadores que executarão o serviço deverão estar com EPI adequado como luvas, botas e capacete, em conformidade com as normas trabalhistas vigentes;

Os trabalhadores deverão observar todas as normas de segurança vigentes na execução do serviço;

Após a demarcação do local que será escavado, iniciar a escavação com o uso de alavanca, chibanca ou cavadeira articulada;

A CONTRATADA se responsabilizará pela realização dos serviços de corte/aterro compensado, bem como a destinação do volume de corte parcial ou total de um trecho ao aterro de outro trecho, compensado transversal e/ou longitudinalmente ao eixo do trecho considerado, salvo nos casos de bota fora ou empréstimo.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO: compactar o solo fazendo uso de placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência de 5,5 CV.

APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA: O trabalhador que executará o serviço deverá estar com EPI adequado como luvas e botas, em conformidade com as normas trabalhistas vigentes. Deverá erguer o soquete a uma altura em torno de 30 cm e deixá-lo ir de encontro ao fundo da vala. Repetir a operação por toda extensão da vala ao executar várias passadas até que se garanta uma compactação satisfatória.

2.3 Infraestrutura

As dimensões da fundação serão de acordo com o definido em projeto e deverá ser obedecida à comunicação com a fiscalização para vistoria da ferragem, antes que seja realizada a concretagem.

VIGAS DE BORDA/FAIXA EM CONCRETO 30 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO, deverá atender às seguintes diretrizes:

- LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA BASE DAS VIGAS DE BORDA/FAIXA: A superfície onde será lançado o lastro deverá estar nivelada e apiloada. Será lançado o lastro de concreto até atingir a espessura definida em projeto. Além disso, será feito o espalhamento do lastro para garantir uma camada homogênea superficialmente.

- CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 (8mm) E CA-60 (5mm):



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

- As barras de aço deverão ser limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas destacadas por oxidação;
- O dobramento das barras, será feito de acordo com as prescrições da norma NBR 6118;
- As barras devem ser dobradas a frio e não podem ser dobradas junto às emendas com soldas;
- A armadura deverá ser colocada nas fôrmas de modo que durante o lançamento do concreto se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das fôrmas;
- As barras de espera deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação. Ao ser retomada a concretagem, elas devem ser perfeitamente limpas para permitir boa aderência;
- Para garantir o cobrimento mínimo de projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto, e mesmo outros dispositivos desde que aprovado pela fiscalização, com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto da qual será incorporada;
- A posição das peças deve obedecer às indicações do projeto, bem como da NBR 6118 da ABNT.

- CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA:

- Tanto a dosagem para o preparo do concreto em obra, quanto a encomenda e o fornecimento de concreto pré- misturado, devem ter por base a resistência característica, fck, nos termos da NBR 6118;
- O amassamento mecânico em canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para a homogeneização da mistura, inclusive aditivos;
- A produção do concreto na obra será realizada por intermédio de betoneiras de eixo inclinado. O concreto deverá ser produzido, de modo a modificar, o mínimo possível as suas propriedades;
- O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o lançamento num tempo compatível e o meio utilizado não deverá acarretar desagregação ou segregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação;
- No caso de transporte por bombas, o diâmetro interno do tubo deverá ser no mínimo três vezes o diâmetro máximo do agregado;
- O sistema de transporte deverá permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário. Se este for necessário, no manuseio do concreto deverão ser tomadas preocupações para evitar desagregação;
- Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda não poderá ultrapassar 2,00 m. Para peças estreitas e altas, o concreto deve ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090

Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

- Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deve ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado. O adensamento deve ser cuidadoso para que o concreto preencha toda a fôrma. Durante o adensamento, devem ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem nichos ou ocorra segregação. Deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios a seu redor. Quando forem utilizados vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha. Não atendida esta exigência, não deverá ser empregado vibrador de imersão. O vibrador nunca deverá ser desligado com a agulha introduzida no concreto;
- Quando o lançamento do concreto for interrompido, e formar-se uma junta de concretagem antes de reiniciar o lançamento, deve ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta;
- A proteção contra a secagem prematura, pelo menos durante os 7 primeiros dias após o lançamento do concreto, aumentado este mínimo quando a natureza do cimento o exigir, pode ser efetuada mantendo-se a superfície úmida ou protegendo com uma película impermeável ou cura química. O endurecimento do concreto pode ser antecipado por tratamento térmico adequado e devidamente controlado, não se dispensando as medidas de proteção contra a secagem;
- A retirada das formas e do escoramento só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente duro para resistir às ações que atuarem sobre ele e não conduzir a deformações inaceitáveis;
- Se não for demonstrado o atendimento das condições acima e caso não tenha sido usado cimento de alta resistência inicial ou processo que acelere o endurecimento, a retirada das formas e do escoramento não deve ser feita antes dos seguintes prazos:
 - faces laterais: 3 dias;
 - faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias, entretanto, permanecendo no local as faixas de reescoramento previamente projetadas;
 - faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias;
 - peças em balanço: 28 dias.
- FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO:
 - As fôrmas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos com observância das prescrições da NBR 15696;
 - As fôrmas deverão ser dimensionadas para não apresentar deformações prejudiciais, sob a ação dos fatores do ambiente ou sob a carga, especialmente do concreto fresco, deve ser considerado o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto;
 - Deverão ser tomadas nas obras as devidas precauções para proteger as fôrmas e o escoramento contra os riscos de incêndio, tais como cuidados nas instalações elétricas provisórias, remoção de resíduos combustíveis e limitação no emprego de fontes de calor;



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

- As fôrmas montadas no solo não devem conter resquícios de terra soltos na parte interna.

FUNDAÇÃO EM RADIER - LAJE 15 CM MACIÇA DE CONCRETO 30 MPA, COM ARMAÇÃO
deverá atender às seguintes diretrizes:

- ARMAÇÃO POSITIVA PARA EXECUÇÃO DE RADIER COM TELA Q-283:

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Observar o distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma.;
- Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados;
- Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

- LASTRO DE BRITA:

- A superfície onde será lançado o lastro deverá estar nivelada e apiloada;
- Lançar o lastro de areia, brita ou seixo até atingir a espessura definida em projeto;
- Espalhar o lastro para garantir uma camada homogênea superficialmente;

- CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER: Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente.

- CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 Mpa:

- Assegurar-se da correta montagem das formas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas;
- Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto;
- Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem;
- Regularizar a superfície utilizando rodo de corte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

- CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 (6,3mm):

- As barras serão dispostas conforme especificado em projeto, para armação negativa do radier.
- As barras de aço deverão ser limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas destacadas por oxidação;
- O dobramento das barras, será feito de acordo com as prescrições da norma NBR 6118;
- As barras devem ser dobradas a frio e não podem ser dobradas junto às emendas com soldas;
- A armadura deverá ser colocada nas fôrmas de modo que durante o lançamento do concreto se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das fôrmas;
- As barras de espera deverão ser devidamente protegidas contra a oxidação. Ao ser retomada a concretagem, elas devem ser perfeitamente limpas para permitir boa aderência;
- Para garantir o cobrimento mínimo de projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto, e mesmo outros dispositivos desde que aprovado pela fiscalização, com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto da qual será incorporada;
- A posição das peças deve obedecer às indicações do projeto, bem como da NBR 6118 da ABNT.

2.4 Superestrutura e alvenaria

LAJES: serão em concreto armado usinado com $f_{ck} = 20$ Mpa, com espessura de 8 cm. As formas da estrutura serão em compensado resinado esp. 12mm e longarinas, montadas pela equipe de carpintaria e conferida pela fiscalização para a concretagem, e retiradas de acordo com o disposto pelas normas da ABNT, que estabelecem os prazos mínimos para a desforma.

O aço cortado, dobrado e armado, pela equipe de armação serão do Tipo CA 50/60 atendendo as exigências da ABNT. Além disso, deverão atender a exigências supracitadas neste memorial.

Os materiais, bem como cimento, areia, brita e água usados nos concretos serão analisados e determinados por laboratório, onde deverão atender às resistências características especificadas no projeto.

As dimensões das estruturas, serão executadas de acordo com o definido em projeto e deverá ser obedecida a comunicação com a fiscalização para vistoria da ferragem antes que seja realizada a concretagem.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

A laje da cobertura será impermeabilizada com camada regularizadora com traço 1:3 com espessura de 2,5cm, com caimento de 2% para as laterais.

ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM:

- O trabalhador que executar o serviço deve estar com EPI adequado como luvas, botas e capacete, em conformidade com as normas trabalhistas vigentes;
- Inicialmente deve ser feita a limpeza do piso, removendo-se toda poeira e material solto sobre o piso;
- As armaduras de espera já devem estar posicionadas antes da execução das fiadas, de forma que é recomendado que o comprimento máximo delas seja em torno de 160 cm. Executar as emendas com trespasse de pelo menos 20 vezes a bitola do vergalhão adotado;
- Antes do início do assentamento, verificar se a resistência à compressão dos blocos é a mesma indicada no projeto estrutural;
- Iniciar o assentamento pelos cantos, esticar uma linha entre os dois extremos já assentados, que deve servir de guia para garantir o prumo e o nivelamento do restante da fiada;
- É recomendado o uso de escantilhões para nivelar e aprumar as alvenarias;
- Fazer o assentamento dos blocos em juntas entre 1,0 cm e 1,5 cm desencontradas para amarração, de maneira a garantir a continuidade vertical dos furos, em especial para as peças que devam ser armadas;
- Caso a primeira fiada seja próxima ao solo, fazer a impermeabilização da alvenaria na base.

ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, com enchimento:

- Observar as recomendações do item anterior, bem como:
- O enchimento deverá ser com concreto não estrutural, usinado, com fck 15mpa.

2.5 Revestimentos de paredes

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados. A mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas ou caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornarem a amassá-la.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

CHAPISCO - será executado em superfícies verticais (paredes) usando argamassa de cimento e areia 1:3, na espessura 0,5 cm.

EMBOÇO – será executado com espessura mínima de 2,0 cm, argamassa 1:3 (cim/areia), deverá ser aplicado em todas as paredes.

REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM:

- Será realizado em todo perímetro externo.
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido.

TAMPO DE GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, COM FIXAÇÃO PROVISÓRIA EM PARAFUSOS:

- As tampas em granito terão dimensões aproximadas de 65x92cm e 65x77 cm para as gavetas, na cor cinza andorinha, a qual deverá ser aprovada pelo setor de Engenharia. Devem ser fixadas com parafusos, de forma provisória.
- Sobre os vãos dos jazigos, serão assentadas as placas de granito, utilizando parafusos.
- Serão efetuados todos os recortes necessários, de modo que as placas apresentem a disposição indicada no projeto.
- As juntas serão de espessura uniforme.
- Ao final, as placas serão limpas com água e sabão neutro.

Observação:

- Em relação ao plano horizontal das placas, os parafusos deverão ser assentes com simetria, devendo haver distâncias constantes entre os parafusos e entre estes e as bordas das placas.
- Em relação ao plano vertical das placas, os parafusos deverão ter as pontas debastadas de forma constante e uniforme, sendo vedadas pontas de alturas variáveis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

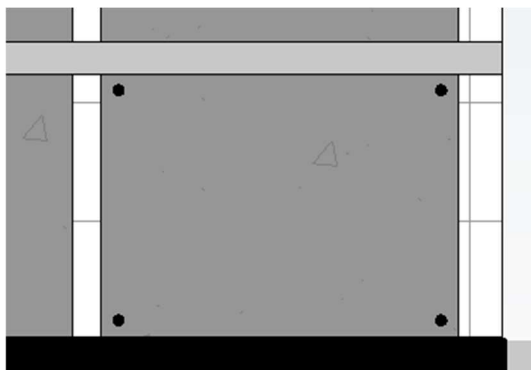


Figura 01 – Disposição **DESEJÁVEL** dos parafusos no plano horizontal. (Produção própria)

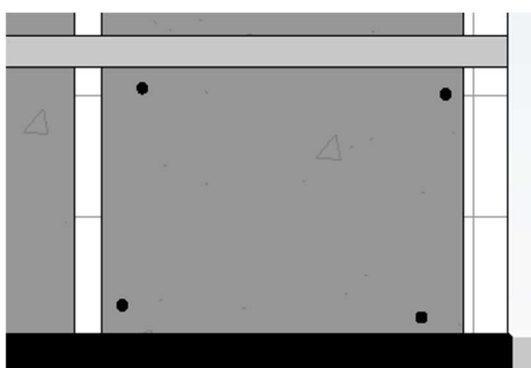


Figura 02 – Disposição **INDESEJÁVEL** dos parafusos no plano horizontal. (Produção própria)

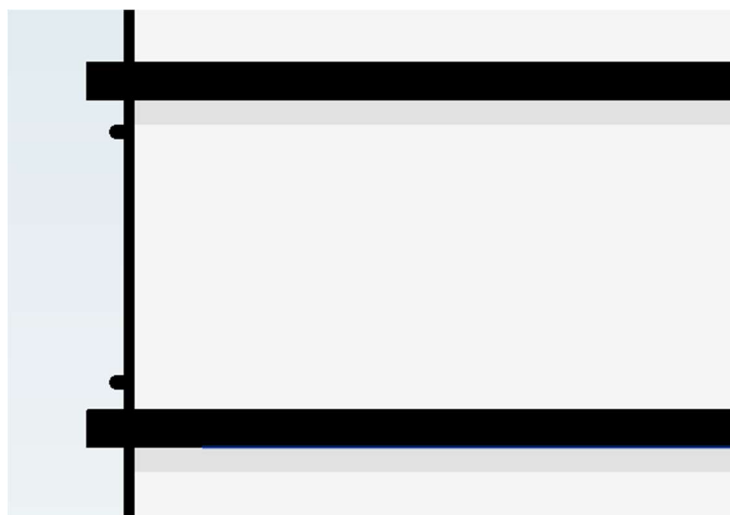


Figura 03 – Disposição **DESEJÁVEL** dos parafusos no plano vertical. (Produção própria)



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090

Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000



Figura 04 – Disposição **INDESEJÁVEL** dos parafusos no plano vertical. (Produção própria)

2.6 Revestimento de pisos

Sobre o solo da fachada do módulo sem passeio, será aplicado, já devidamente compactado e nivelado, manualmente, concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, controle "b", com fck 15mpa, brita nº (1 e 2), com espessura de 6cm e regularizado.

2.7 Limpeza final para entrega da obra

Para a entrega final da obra, deverá ser procedida uma limpeza geral, bem como testes de todas as instalações por parte do CONTRATADO, que deverão apresentar perfeito funcionamento para aprovação da CONTRATANTE. A limpeza deverá seguir as seguintes diretrizes:

- deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios;
- deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos;
- a limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas;
- particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies;
- para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO

CNPJ: 18.114.272 / 0001 – 88 – TEL.: (32) 3743 – 2090
Rua Marinho Carlos de Souza, 05, Centro – Divino/MG – CEP: 36820-000

Responsável Técnico pelo Projeto Básico

Darckson Silva Mendes

ENG. CIVIL – MG 364.456/D

Mauri Ventura do Carmo

Prefeitura Municipal de Divino - MG