

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

Construção do Anexo da 1ª Residência Regional AGESUL

Campo Grande / MS

22.07.2025

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Construção do Anexo da 1º Residência Regional AGESUL

Local: Avenida Redentor, 1008 – Jardim Noroeste, Campo Grande, Mato Grosso do Sul.

Área do terreno: 22.807,39 m²

Área projetada: 1.048,32 m²

INTRODUÇÃO

O memorial descritivo a seguir tem por objetivo estabelecer critérios que engloba as especificações técnicas e construtivas dos serviços e materiais de acabamento diretamente ligados a execução da obra.

Esta obra tem por finalidade a construção do anexo da 1º Residência Regional da AGESUL, contemplando áreas de escritório, banheiros, casa de máquinas, hall de entrada, varanda, garagem e ambiente de trabalho amplo contendo mesas e bancadas para utilização de maquinário específico.

Observadas as normas técnicas vigentes e os critérios exigidos pela AGESUL, com mais particularidades, os seguintes itens deverão ser seguidos.

O MEMORIAL DESCRITIVO a seguir tem por objetivo a descrição geral da obra e apresentação dos serviços a serem executados.

Para conhecer as especificações técnicas e construtivas, bem como os critérios de recebimento e medição dos serviços e materiais deverão ser considerados o MANUAL DE PROCEDIMENTOS TÉCNICOS, bem como os MEMORIAIS DESCRITIVOS de cada especialidade e os MANUAIS DOS FABRICANTES de cada elemento a ser utilizado na obra.

Para detalhes sobre os serviços SINAPI/CEF consultar:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-afetadas-sumario-composicoes-afetadas/SUMARIO_DE_PUBLICACOES_E_DOCUMENTACAO_DO_SINAPI.pdf

Observadas as normas técnicas vigentes e os critérios exigidos pela AGESUL, com mais particularidades, os seguintes itens deverão ser seguidos.

SERVIÇOS

Ambiente	Serviços à serem executados
Área externa	<ul style="list-style-type: none">• 1. Piso Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 10 cm. Após a cura do contrapiso, realizar regularização com acabamento convencional, não armado seguindo medidas e especificações expostas no projeto arquitetônico.• 2. Casa de Máquinas Executar paredes de alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, ½ vez assentada com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, após, executar emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira aplicado manualmente. Após a cura da massa, realizar emassamento com massa látex, lixamento e pintura com tinta látex acrílica premium cor anoitecer ou azul escuro (RGB 78, 105, 130) em duas demãos. Executar telhamento com telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura com altura de aprox.. 40mm, espessura 0,50mm, medindo 1,00 x 1,20m. Instalar porta em alumínio de abrir com 2 folhas tipo veneziana com guarnição e fixação com parafusos. Instalar janela em alumínio fixa com 1 folha tipo veneziana medindo 1,00 x 0,50m.

<p>Área externa</p>	<ul style="list-style-type: none">• 3. Rampa de Acessibilidade Executar rampa de acessibilidade, $i=8,33\%$ para calçada em concreto FCK=20MPA, armado com tela telcon Q196, polido. Instalar corrimão duplo lateral em aço inox 304 polido, com alturas de H=70cm e H=92cm em tubo de 1.1/2" fixados em pilaretes com tubo de 2" em ambos os lados conforme especificações e dimensões expostas no projeto arquitetônico. Executar escadas conforme especificações e medidas expostas no projeto arquitetônico, considerando a instalação dos guarda-corpos e corrimãos.• 4. Totem Executar totem em ACM medindo (0,60 x 2,10 x 0,20)m com letreiro em aço escovado (Letra 30mm) e cor amarelo, conforme detalhamento e especificações do projeto arquitetônico. Executar bloco de concreto C25 para base do totem e fundação conforme especificado no projeto estrutural.
<p>Recepção</p>	<ul style="list-style-type: none">• 1.Fechamento do Ambiente Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de 1/2 vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto.• 2.Teto O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos.• 3.Revestimento de Paredes Executar pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, na cor branco gelo da marca Suvinil ou similar.• 4.Piso Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Em seguida, realizar o

<p>Recepção</p>	<p>assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5. Esquadrias <p>Instalar porta de giro em alumínio tipo veneziana, linha suprema, acabamento anodizado fosco na cor preta com contramarco.</p> <p>Instalar janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento brilhante com ferragens, alizar e contramarco.</p> <p>Instalar porta de madeira de correr, semi-oca com pintura verniz, maçaneta e fechadura, conforme medidas e especificações técnicas presentes no projeto arquitetônico.</p>
<p>Processamento Técnico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Fechamento do Ambiente <p>Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.Teto <p>O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.Revestimento de Paredes <p>Executar pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, na cor branco gelo da marca Suvinil ou similar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.Piso <p>Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Em seguida, realizar o assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5. Esquadrias <p>Instalar porta de giro de madeira com verniz, semi-</p>

<p>Processamento Técnico</p>	<p>oca padrão médio e espessura 3,5cm, inclusive dobradiças, batente, fechadura e ferragens. Instalar janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento brilhante com ferragens, alizar e contramarco. Instalar porta de madeira de correr, semi-oca com pintura verniz, maçaneta e fechadura, conforme medidas, quantidades e especificações técnicas presentes no projeto arquitetônico.</p>
<p>Corredor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Fechamento do Ambiente Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto. • 2.Teto O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos. • 3.Revestimento de Paredes Executar pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, na cor branco gelo da marca Suvinil ou similar. • 4.Piso Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Em seguida, realizar o assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar.
<p>Banheiro PCD Masculino</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Fechamento do Ambiente Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto. • 2.Teto O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou

**Banheiro PCD
Masculino**

cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos.

- **3.Revestimento de Paredes**

Aplicar impermeabilizante nas paredes, e após secagem, realizar o assentamento do revestimento cerâmico, com placas de 30cm x 60cm, linha White plain matte, borda bold da portinari ou similar. A fixação será feita com argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar, incluindo rejunte, até H=1,80m, acima faixa de 10cm de pastilha 2,5 x 2,5cm e acima pintura com tinta látex acrílica premium cor branco gelo da Suvinil ou similar.

- **4.Piso**

Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Após a cura do contrapiso, aplicar impermeabilização com Viaplus 1000. Em seguida, realizar o assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar.

- **5.Sinalização e Esquadrias**

Instalar placa indicativa de sinalização de banheiro (PCD) na porta de entrada do banheiro. Instalar porta de giro de madeira semi-oca de 1 folha, medindo 0,90m x 2,10m , incluindo acabamentos, ferragens e barra de apoio horizontal em aço inox polido medindo 40cm para PCD conforme especificações de projeto.

Instalar janela basculante de 1 folha em alumínio anodizado fosco na cor preta, com contramarco e vidro liso incolor de 3 mm de espessura.

- **6.Louças e Metais**

Instalar bacia sanitária em louça branca P.515.17 com caixa acoplada, ambos da linha vogue-plus confort-deca ou similar

Instalar saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de 200 a 1500mL,

<p>Banheiro PCD Masculino</p>	<p>fixada a 1,00m de altura. Instalar toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. Instalar papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico tipo rolo. Instalar lavatório de louça branca de canto suspenso sem coluna medindo 40 x 30cm. Instalar torneira para lavatório de mesa pressmatic benefit da Docol ou similar. Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 80cm fixada na parede (quantidade: 2). Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 70cm fixada na parede. Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 40cm fixada na parede (quantidade: 2). Instalar alarme audiovisual de emergência, modelo bivolt 110/220V – 56/60Hz com funcionamento por radiofrequência e alcance até 25m, iluminação em LED auto brilho, pressão sonora 100Db, incluso placa de alto-relevo e braile da Anlik ou similar.</p>
<p>Banheiro PCD Feminino</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1.Fechamento do Ambiente Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto. • 2.Teto O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos. • 3.Revestimento de Paredes Aplicar impermeabilizante nas paredes, e após secagem, realizar o assentamento do revestimento cerâmico, com placas de 30cm x 60cm, linha White plain matte, borda bold da portinari ou similar. A fixação será feita com argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar, incluindo rejunte, até H=1,80m,

**Banheiro PCD
Feminino**

acima faixa de 10cm de pastilha 2,5 x 2,5cm e acima pintura com tinta látex acrílica premium cor branco gelo da Suvnil ou similar.

• **4.Piso**

Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Após a cura do contrapiso, aplicar impermeabilização com Viaplus 1000. Em seguida, realizar o assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar.

• **5.Sinalização e Esquadrias**

Instalar placa indicativa de sinalização de banheiro (PCD) na porta de entrada do banheiro.
Instalar porta de giro de madeira semi-oca de 1 folha, medindo 0,90m x 2,10m , incluindo acabamentos, ferragens e barra de apoio horizontal em aço inox polido medindo 40cm para PCD conforme especificações de projeto.

Instalar janela basculante de 1 folha em alumínio anodizado fosco na cor preta, com contramarco e vidro liso incolor de 3 mm de espessura.

• **6.Louças e Metais**

Instalar bacia sanitária em louça branca P.515.17 com caixa acoplada, ambos da linha vogue-plus confort-deca ou similar

Instalar saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido, com reservatório de 200 a 1500mL, fixada a 1,00m de altura.

Instalar toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

Instalar papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico tipo rolo.

Instalar lavatório de louça branca de canto suspenso sem coluna medindo 40 x 30cm.

Instalar torneira para lavatório de mesa pressmatic benefit da Docol ou similar.

Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com

<p>Banheiro PCD Feminino</p>	<p>comprimento de 80cm fixada na parede (quantidade: 2).</p> <p>Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 70cm fixada na parede.</p> <p>Instalar barra de apoio reta em aço inox polido com comprimento de 40cm fixada na parede (quantidade: 2).</p> <p>Instalar alarme audiovisual de emergência, modelo bivolt 110/220V – 56/60Hz com funcionamento por radiofrequência e alcance até 25m, iluminação em LED auto brilho, pressão sonora 100Db, incluso placa de alto-relevo e braile da Anlik ou similar.</p> <ul style="list-style-type: none">• 7.Bancada <p>Instalar espelho cristal, com espessura de 4 mm, fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura, medindo 0,45m x 0,90m.</p>
<p>Copa</p>	<ul style="list-style-type: none">• 1.Fechamento do Ambiente <p>Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto.</p> <ul style="list-style-type: none">• 2.Teto <p>O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos.</p> <ul style="list-style-type: none">• 3.Revestimento de Paredes <p>Aplicar impermeabilizante nas paredes, e após secagem, realizar o assentamento do revestimento cerâmico, com placas de 30cm x 60cm, linha White plain matte, borda bold da portinari ou similar. A fixação será feita com argamassa colante em pó da Quartzolit ou similar, incluindo rejunte, até H=1,80m e acima pintura com tinta látex acrílica premium cor branco gelo da Suvinil ou similar. O revestimento deve ser instalado somente na parede indicada, conforme especificações do projeto arquitetônico.</p> <ul style="list-style-type: none">• 4.Piso <p>Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa,</p>

<p>Copa</p>	<p>utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Após a cura do contrapiso, aplicar impermeabilização com Viaplus 1000. Em seguida, realizar o assentamento de piso tipo porcelanato acetinado em placas de 60cm x 60cm, linha Cimento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, utilizando argamassa colante em pó da Quatzolit ou similar.</p> <ul style="list-style-type: none">• 5.Esquadrias <p>Instalar porta de giro de madeira semi-oca de 1 folha, medindo 0,80m x 2,10m, incluindo acabamentos, ferragens, conforme especificações de projeto.</p> <p>Instalar janela basculante de 1 folha em alumínio anodizado fosco na cor preta, com contramarco e vidro liso incolor de 3 mm de espessura.</p> <ul style="list-style-type: none">• 6.Louças e Metais <p>Instalar cuba de embutir em aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado.</p> <p>Instalar torneira cromada tubo móvel de mesa ½" ou ¾" para pia de cozinha.</p> <ul style="list-style-type: none">• 7.Bancada <p>Instalar bancada de granito cor cinza andorinha medindo (2,00x0,60)m com espelho de 10cm e saia de 10cm conforme medidas e especificações expostas no projeto arquitetônico.</p>
<p>Depósito e Informática</p>	<ul style="list-style-type: none">• 1.Fechamento do Ambiente <p>Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto.</p> <p>Executar divisão entre "Depósito" e "Informática" com paredes com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes.</p> <ul style="list-style-type: none">• 2.Teto <p>O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca</p>

<p>Depósito e Informática</p>	<p>Suvinil, aplicada em duas demãos.</p> <ul style="list-style-type: none">• 3.Revestimento de Paredes Executar pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, na cor branco gelo da marca Suvinil ou similar.• 4.Piso Executar contrapiso em concreto FCK = 15 MPa, utilizando traço 1:3:4 (cimento, areia média e brita 1), com espessura de 5 cm. Em seguida, instalar piso em granilite para ambientes internos com espessura de 8mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas e 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera.• 5. Esquadrias Instalar porta de madeira de correr, semi-oca com pintura verniz, maçaneta e fechadura, conforme medidas e especificações técnicas presentes no projeto arquitetônico. Instalar portão de metalon basculante articulado para veículos conforme medidas especificadas no projeto arquitetônico com pintura em fundo anticorrosivo e esmalte em duas demãos cor preto. Instalar janelas basculantes de 1 folha em alumínio anodizado fosco na cor preta, com contramarco e vidro liso incolor de 3 mm de espessura.
<p>Arquivo (01 a 04)</p>	<ul style="list-style-type: none">• 1.Fechamento do Ambiente Executar o fechamento do ambiente com paredes de alvenaria convencional em tijolo cerâmico de ½ vez, com emboço, reboco e regularização, conforme as especificações do projeto. Executar divisão entre “Arquivos” com paredes com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes.• 2.Teto O teto será composto por laje pré-fabricada treliçada em concreto usinado, com preenchimento em EPS ou cerâmica. A pintura será realizada com tinta látex acrílica premium para teto, na cor branca, da marca Suvinil, aplicada em duas demãos.

<p>Arquivo (01 a 04)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3.Revestimento de Paredes Executar pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, na cor branco gelo da marca Suvinil ou similar. • 4.Piso Executar contrapiso armado de concreto conforme especificações técnicas do projeto estrutural, com espessura de 7 cm. Em seguida, instalar piso em granilite para ambientes internos com espessura de 8mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas e 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. • 5. Esquadrias Instalar porta de madeira de correr, semi-oca com pintura verniz, maçaneta e fechadura, conforme medidas e especificações técnicas presentes no projeto arquitetônico. Instalar porta de abrir com duas folhas e estrutura em alumínio preto, corta-fogo e barra anti-pânico. Instalar janelas basculantes de 1 folha em alumínio anodizado fosco na cor preta, com contramarco e vidro liso incolor de 3 mm de espessura.
<p>Cobertura</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Executar telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm e inclinação 25%, conforme especificações técnicas do projeto arquitetônico, incluindo cumeeira, itens adicionais e estrutura. • Executar instalações de acabamento frontal para telha termoacústica 30mm.

OBS 1: Instalar película de proteção tipo “insulfilm” em todas as janelas dos seguintes ambientes: arquivo 01, arquivo 02, arquivo 03, arquivo 04, informática e depósito informática.

OBS 2: Observar níveis e especificações do projeto arquitetônico, verificar locais e instalações, aterro, entre outros itens especificados em projeto.

OBS 3: Verificar instalações dos corrimãos, materiais, medidas, alturas, fechamentos e pinturas.

NORMAS DE EXECUÇÃO

Normas Gerais

- Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao presente memorial, projeto arquitetônico e as normas da ABNT no que couber e na falta destes ter suas características reconhecidas pela Fiscalização da AGESUL-MS;
 - Serão atendidas todas as especificações da NBR – 9050, no que diz respeito à acessibilidade das Pessoas Com Deficiência;
 - 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 Obra pela Fiscalização da AGESUL-MS;
 - A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial;
 - A Empreiteira submeterá a aprovação da Fiscalização por integrantes nomeados pela AGESUL-MS amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados na obra;
 - Quando necessário, a Fiscalização AGESUL-MS solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.
 - Em prazo determinado pela Fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidos demolições e reconstruções;
 - A Empreiteira deverá fixar as placas de obra e de autores do projeto (padrão AGESUL-MS), em locais visíveis dentro da área destinada à obra de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação;
 - Fica a critério da Fiscalização por parte da AGESUL-MS impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto;
 - A empreiteira deverá manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização;
 - Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira.

1 – SERVIÇOS GERAIS

- Deverão ser removidos todos os detritos, entulhos ou outros materiais existentes na obra;

2 – SERVIÇOS DE TERRA

- Os aterros deverão ser executados exclusivamente em solo limpo, espalhado em camadas de 0,20m umedecidas e apiloadas, com material isento de matéria orgânica, entulho ou detritos de qualquer espécie, até atingir a cota indicada em projeto;

- A abertura de valas para execução da rede primária de drenagem deverá ter espaço suficiente para colocação dos tubos e caixas especificadas no projeto;

- Nas valas onde serão executados os serviços de drenagem deverão receber uma vigorosa compactação;

- O material e o procedimento usado para serviços de reaterro deverão seguir as mesmas recomendações;

10 - LIMPEZA GERAL

- A obra deverá ser entregue completamente limpa, sem nenhum material do canteiro de obras.

Beatriz Freschi Teixeira Rodrigues
Engenheira Civil
CREA MS 60561/D