



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO MURO E PÁTIO ESCOLA RURAL

LOCAL: Rua Leonete Frontina Alves - Ilhotinha - Capivari de Baixo/SC

ÁREA PÁTIO: 5.060,64m²

O presente memorial descritivo e especificações técnicas, tem por objetivo estabelecer normas para execução dos serviços descritos neste instrumento, bem como especificar materiais, equipamentos e acessórios a serem aplicados na **CONSTRUÇÃO MURO E PÁTIO ESCOLA RURAL**, Rua Leonete Frontina Alves - Ilhotinha - Capivari de Baixo/SC, no município de CAPIVARI DE BAIXO – SC.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As execuções de todos os serviços contratados obedecerão rigorosamente às normas em vigor da ABNT, às especificações dos projetos.

Os serviços e obras serão realizados em observância aos desenhos do projeto construtivo, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste memorial de especificações técnicas sem prejuízo das exigências contidas nas demais normas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.

Em caso de dúvida, a **FISCALIZAÇÃO** da Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo sempre deverá ser consultada. No transcurso da execução da obra quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas após a prévia autorização da mesma.

Cabe a fiscalização verificar o cumprimento das especificações, sem que com isso reduzir de maneira alguma as responsabilidades da empresa contratada.

Competirá à empresa contratada a utilização obrigatória de equipamentos de segurança no trabalho que se fizerem necessários, podendo ser paralisados os trabalhos se não o fizerem.

A mão de obra a empregar será de primeira qualidade e acabamento esmerado.

A contratada será obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, recolhendo as taxas e emolumentos, de acordo com regulamentos de postura referente à obra e a segurança pública. A contratada deverá providenciar o registro de sua responsabilidade técnica junto ao CREA-SC e entregar à fiscalização em até 03 dias após assinatura da Ordem de Serviço.

A contratada deverá disponibilizar o Diário de Obras atualizado, no local da obra, para fiscalização.

Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais.

Caberá também a empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamento, maquinário, etc., necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade. A contratada se obriga ao rigoroso cumprimento das exigências quanto à



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

implantação do canteiro de obras, estando de acordo com as Normas de Medicina do Trabalho. Fica ainda responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamento de proteção individual estabelecidos em Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

A Contratada deverá manter, no escritório da obra, em lugar de fácil acesso pela Fiscalização, cópia dos projetos, ART e diário de obras.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Caberá á empresa contratada o cuidado necessário para preservar a estrutura existente da edificação (paredes, pisos, portas, janelas, vidros, etc) e demais elementos, evitando ao máximo a degradação dos mesmos durante os serviços.

INFRA/SUPRA ESTRUTURA

As fundações e estrutura deverão ser executadas de acordo com projeto, sendo de inteira responsabilidade da contratada e deverão atender as Normas da ABNT.

O concreto a ser empregado na execução da infraestrutura deverá satisfazer as condições de resistência, durabilidade e permeabilidade adequadas ao tipo de estrutura. O concreto deverá ser no mínimo de 25 Mpa, misturado mecanicamente, com o emprego de betoneira ou concreto usinado, sempre obedecendo a resistência especificada. O amassamento deverá ser contínuo e durar o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos (mínimo de 2 minutos).

Antes do lançamento do concreto não deverá ultrapassar o intervalo de 30 minutos entre a adição da água e o lançamento. As formas deverão ser mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme de polietileno.

REVESTIMENTOS

O revestimento do muro será em massa única, sobre alvenaria chapisca, que será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. Será usada argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:4:12 com espessura de 15 a 20mm. A areia a ser utilizada deverá ser lavada e de 1ª qualidade. A massa deverá ser desempenada até que apresente um aspecto uniforme.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

COBERTURA E PROTEÇÕES

As calhas para beiral e condutores, deverão ser em alumínio de primeira qualidade, os condutores que deverão ser devidamente fixados a fim de garantir o perfeito escoamento das águas pluviais.

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Deverá também ser executado tanque séptico e filtro anaeróbio, conforme projeto e especificações NBR .

Nos tubos não serão feitas curvas forçadas, mas serão usadas peças apropriadas do mesmo material a fim de conseguir ângulos perfeitos, para mudança de direção das canalizações.

Enquanto a obra estiver em andamento, todas as tubulações abertas serão tampadas com buchas de vedação de madeira e todos os registros e acessórios cromados, também deverão ser protegidos.

Toda a tubulação, antes de ser concluído o acabamento, deverá ser testada antes da execução da pavimentação, conforme determinam as normas da ABNT.

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Deverá se executado das calçadas no passeio público, em concreto desempenado com espessura mínima de 6cm com lajota guia podotátil, sobre camada de aterro de primeira categoria, apilado manualmente em camadas e camada de brita graduada com espessura mínima de 2cm, conforme projeto.

As lajotas podotátil devem ser executadas também na rampa de acesso à escola, na entrada principal, até o bloco central e bloco administrativo, fazendo a rota de acessibilidade.

Meio fio de concreto pré-moldado de primeira qualidade, sem defeitos ou imperfeições com bom acabamento, executados no passeio público em toda a testada do muro, no pátio e no estacionamento, conforme projeto.

Antes da execução do piso intertravado, deverá ser executado aterro externo com material de primeira qualidade, compactado em camadas máximas de 20cm, para nivelamento do terreno, e com inclinação para escoamento das águas pluviais.

A pavimentação do pátio deverá ser em blocos de concreto intertravado 20x10cm, cor natural, espessura 6cm, resistência à compressão de $F_{pk} \geq 35 \text{Mpa}$, produzido de acordo com a Norma 9781, assentado sobre terreno nivelado, devidamente compactado, executado sobre leito de pó de pedra com espessura mínima de 5cm, rejuntado com areia fina, conforme projeto. Os blocos deverão ser confinados por meio fio ou por travamento dos blocos, conforme especificações do fabricante.

Após o assentamento, deverá ser utilizado placa vibratória de tamanho comum para o perfeito adensamento da camada de areia e compactação do pavimento.

Os blocos intertravados deverão ser de primeira qualidade e deverá ser apresentado atestado de certificação com laudo de qualidade, juntamente com a nota fiscal de compra, para comprovar as especificações solicitadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

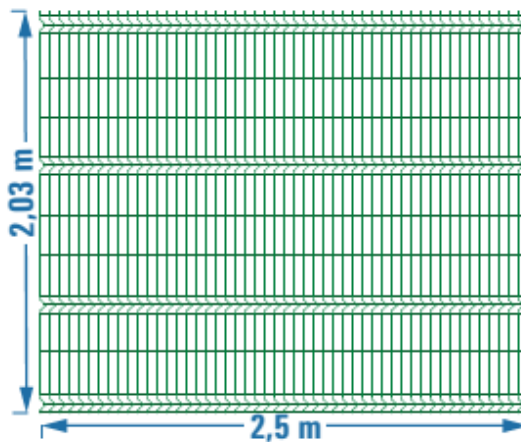
MURO

Deverá ser executado muro de alvenaria com fundação em concreto armado, com pingadeira de concreto, vigas de baldrame impermeabilizadas, devidamente revestido com chapisco e massa única, na parte lateral do terreno em uma altura de 2,0m, e posteriormente pintado com tinta acrílica semi brilho de primeira qualidade, cor a ser especificada pela fiscalização.

As faces de todas as vigas de baldrame, superior e laterais deverão ser impermeabilizadas em produto incolor, duas demãos, de acordo com as recomendações do fabricante.

No pátio, para isolamento do reservatório e no portal frontal do muro, deverá ser executado mureta de blocos de concreto vazado na altura de 2,0m, tipo cobogó, pintado, sobre fundação e vigas em concreto armado, modelo padrão existente, com portão em chapa galvanizada pintado para acesso.

Na parte frontal e lateral esquerda do terreno, o fechamento deverá ser em estrutura em tubo de aço zincado e gradil de ferro #5x20cm, fios horizontais e verticais de 4,30mm, comprimento do painel de 2,50m e altura de 2,03m, revestimento em PVC de alta aderência com 300 μ , na cor verde (RAL 6005), de acordo com especificações da NR 12 e com 05 anos de garantia de fábrica.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO



Modelo gradil

Os postes da estrutura deverão ser fabricados com aço zincado por imersão a quente e revestidos com 452 μ de PVC de alta aderência (interno e externamente), com seção 4X6cm e espessura mínima revestido de 1,70mm, e fixadores no mesmo padrão. A montagem e fixação deverão ser executadas conforme especificações do fabricante.

Deverão ser instalados portões de ferro galvanizado na entrada do pátio (entrada serviço) de correr e no portão central de abrir em duas folhas, também em estrutura de aço zincado e gradil na cor verde (RAL 6005), conforme padrão especificado. No muro lateral em alvenaria, deverá ser instalado portão de acesso para área do campo, em chapa galvanizada pintado de correr.

A estrutura metálica e gradil do fechamento frontal do terreno deverá ser de primeira qualidade, de acordo com as especificações em projeto, produto com certificado de garantia de 5 anos. Deverá ser apresentada amostra para a fiscalização, bem como junto com a medição, deverá ser apresentado Termo de garantia com cópia da nota fiscal de compra do produto para liberação.

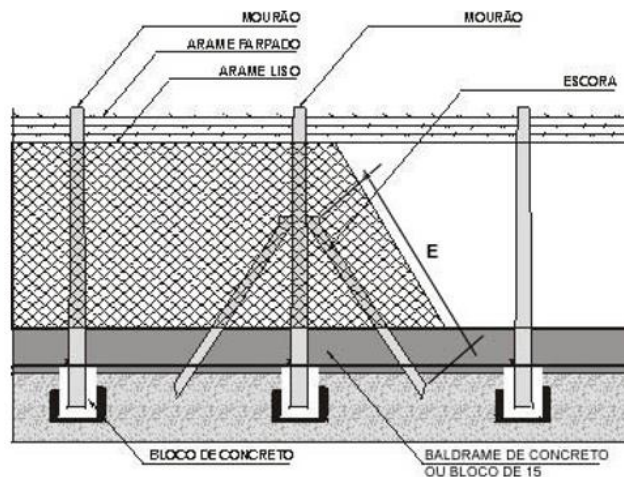
No campo de futebol, deverá ser executado alambrado de tela galvanizada #8 fio 12, revestida em pvc na cor verde. Deverá ser apresentada amostra para liberação da fiscalização.

A estrutura do alambrado deverá ser em postes de concreto 12x12x3m, ponta curva, instalados com a curvatura, sentido para fora do campo e com colocação, na extremidade superior do mourão, de 3 fios de arame farpado revestido também na cor verde. A fundação para fixação dos postes deverão ser em sapatas de concreto armado, concretadas com, no mínimo, 50cm de profundidade e vigas de concreto armado em todo o perímetro do alambrado, com dimensão mínima de 15x20cm. A resistência do concreto deverá ser de 25Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

Os mourões de concreto deverão ser de primeira qualidade, bom acabamento, instalados em espaçamento não superior a 2,50m. A cada 9 mourões e também nos cantos, deverá ser instalado mourão esticador com escoras.



PINTURA

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas dos defeitos dos revestimentos, lixadas e cuidadosamente limpas antes de pintar.

As tintas serão de primeira linha, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acrílica semi brilho para alvenarias, nas cores especificadas pela fiscalização. Deverá ser apresentado laudo da qualidade da tinta, conforme especificações.

Serão aplicadas duas demãos, até o cobrimento ser suficiente. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas entre uma e outra.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverão ser instalados bancos de concreto nas dimensões de 0,45x1,0m, conforme modelo abaixo:





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO
ESTADO DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em tubo ferro galvanizado, medidas conforme especificado em projeto, fixado sobre base de concreto armado.

Para o plantio da grama em placas, deverá ser feita a limpeza e preparação do terreno, removendo-se todos os entulhos, ervas daninhas, etc. As fissuras entre os tapetes de grama deverão ser rejuntados com terra de boa qualidade e toda a forração deverá ser irrigada por aproximadamente trinta dias após o plantio. Os arbustos a serem plantados deverão ser de tipo a ser especificado pela fiscalização.

A estrutura do abrigo de reserva deverá ser em concreto armado, banco de madeira de lei, estrutura da cobertura em madeira eucalipto tratado e telhas de fibrocimento 6mm.

LIMPEZA FINAL

Toda obra deverá ser entregue limpa e desimpedida de entulhos, com todas as instalações em perfeito estado de funcionamento.

OBSERVAÇÕES

Os itens que não foram especificados no presente memorial deverão ter prévia consulta à fiscalização da Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo.

Capivari de Baixo (SC), Agosto de 2018.

ENG^a MARILENE MANOEL ALEXANDRE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO/SC