

# MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM DE REVITALIZAÇÃO  
DE QUADRA DE ESPORTES NA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO MATIAS

ARARANGUÁ-SC

EVERTON JOSÉ DA SILVA  
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

O Presente memorial descritivo tem por objetivo relatar os serviços e especificar materiais necessários execução de revitalização de área da quadra de esportes da Escola Municipal João Matias.

Os serviços deverão ser efetuados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial, bem como normas técnicas da ABNT, DIN e AWS aplicáveis. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do(s) Engenheiro(s) responsável(is) pela fiscalização da obra, designados pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do memorial descritivo, ou eventuais alterações acordadas, e ao Laudo de Vistoria Final emitido pelo(s) engenheiro(s) fiscal (is) designado(s).

<b>Item</b>	<b>Etapa da Obra</b>	<b>Discriminação</b>
1.	<b>FINALIDADE</b>	Revitalização das dependências da quadra de esportes da Escola Municipal João Matias, no município de Araranguá.
2.	<b>GENERALIDADES</b>	O presente memorial tem por objetivo descrever a maneira pela qual deverão ser executados os serviços e materiais necessários à execução das obras de revitalização da área da quadra de esportes da Escola Municipal João Matias, no município de Araranguá, Estado de Santa Catarina.
3.	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>	Caberá a empresa contratada, caso julgue necessário, a procura de um local para as instalações de seus funcionários e ferramentas quando não estiverem trabalhando, sendo o local aprov.,,ado pela fiscalização.
5.	<b>REVITALIZAÇÃO DA ÁREA DA QUADRA DE ESPORTES</b>	<p>O escopo das atividades compreende, mas não se limita, a executar revitalização da área onde hoje existe a quadra de esportes da escola João Matias, que consiste em recuperação de área pavimentada com lajotas no entorno da quadra com instalação elementos para drenagem, execução de pavimentação com paver em calçadas e áreas de acessibilidade, construção de arquibancada em concreto pré-moldado, instalação de calhas de coleta e tubos de drenagem de água pluvial em concreto, recuperação de estruturas metálicas existentes no corredor de acesso à área da quadra, recuperação da quadra de esportes, incluindo revitalização de piso com pintura e instalação de acessórios como goleiras e estrutura para prática de basquete e vôlei.</p> <p>A recuperação de área pavimentadas com lajotas no entorno da quadra de esportes, serviço que consiste na retirada das lajotas existentes, nivelamento da base e sub-base, obedecendo os caimentos necessários para escoamento da água e posterior recolocação das lajotas sextavadas, substituindo peças que eventualmente estejam danificadas. Para este item em específico será necessária uma pré-escavação da área para localização de tubos de drenagem existentes, de modo a definir a locação da nova rede, que será instalada paralelamente a esta, para drenagem da área interna da escola e da quadra de esportes.</p> <p>Para a drenagem pluvial, serão instaladas calhas em concreto com aditivo impermeabilizante no nível do solo, localizadas tanto na área adjacente à quadra de esportes quanto na área interna da escola João Matias. Estas calhas irão descarregar em tubos de concreto (manilhas) de diâmetro 300 mm, que por sua vez irão descarregar em caixas de passagem diretamente ligadas a uma rede principal, de diâmetro 500 mm. O trecho final da linha que coletará estas contribuições será de diâmetro 600 mm, conforme projeto geométrico.</p> <p>Para as áreas com aplicação de paver, conforme projeto geométrico, será necessário retirada de excesso de material, nivelamento, aplicação das camadas de areia e brita, com a posterior instalação dos blocos. A acomodação dos blocos será feita com pó de brita, que irá ficar alojada nas áreas entre eles. Mesmo o pavimento com paver sendo permeável pela água da chuva, os caimentos para as calhas deverão ser obedecidos, tendo inclinação mínima de 0,7% em direção a estas.</p> <p>Serão construídas arquibancadas, dentro da área interna da quadra, conforme projeto. As novas arquibancadas deverão ser executadas em alvenaria, com preenchimento em aterro, com posterior aplicação de camada de concreto magro espessura de 5 cm nos locais de assento/circulação. Todas as arquibancadas deverão ser rebocadas e pintadas (02 demãos) com tinta acrílica para alvenaria de boa qualidade. Será necessário demolição trechos de muros em alvenaria existentes conforme projeto geométrico.</p> <p>Para garantir a acessibilidade à área da quadra de esportes, deverá ser construída uma rampa de acesso a partir do corredor coberto, com inclinação</p>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

máxima de 8%, em concreto com superfície totalmente lisa e livre de imperfeições. As dimensões deverão seguir o projeto geométrico. Para acesso pelos demais alunos, uma escada em alvenaria será construída, conforme projeto geométrico. A nova escada deverá ser executada em alvenaria, com preenchimento em aterro, com posterior aplicação de camada de concreto magro espessura de 5 cm nos locais de acesso e circulação. Todas as arquibancadas deverão ser rebocadas e pintadas (02 demãos) com tinta acrílica para alvenaria de boa qualidade. Especial cuidado deverá ser tomado para que a escada seja locada no espaço entre colunas da estrutura da cobertura nova, de modo a não haver interferências na circulação.

Toda a estrutura de cobertura do corredor de pedestres de acesso à quadra deverá ser recuperada onde houver peças entortadas ou danificadas, bem como pontos de infiltração e oxidação. Nas colunas onde foram removidas as bases civis será necessário remodelagem das colunas e execução de novas bases civis de apoio. Toda a estrutura metálica deverá receber nova pintura em esmalte sintético (02 demãos) após a execução dos reparos.

A quadra de esportes deverá ter o piso totalmente recuperado através da aplicação de uma camada de 05 cm de concreto magro, devidamente nivelado e livre de imperfeições superficiais, tornando-se adequado e seguro à prática de esportes. Após a recuperação do concreto do piso, deverá ser aplicada pintura acrílica para piso de alta qualidade, na cor verde escuro. As linhas de demarcação das áreas de prática de futsal, basquete, voleibol e handebol deverão ter cores vivas e diferentes entre si, de modo a permitir a fácil diferenciação destas. As linhas deverão ter espessura mínima de 05 cm e serão aplicadas acima da camada verde. Serão instalados 02 suportes metálicos para cesta de basquete, em tubos de aço padrão Schedule 40, diâmetro 6", aço ASTM A-105 ou similar. A tabela deverá ser de madeira tipo compensado naval, espessura mínima de 15 mm, com quadro em cantoneira de 2" x 2" x 1/8", com reforços traseiros em cantoneira de 1" x 1" x 1/8" de modo que a mesma fique firmemente fixada, sem folgas. A cesta deverá ser fabricada em tubo de aço diâmetro 1", espessura de parede mínima de #2,5 mm, soldada em suporte feito em chapa de aço, fixado diretamente na estrutura através de parafusos. As redes das cestas deverão ser de poliamida, com espessura mínima de cordão de 3 mm. A estrutura das cestas será afixada diretamente no solo por meio de chumbamento em base de concreto, conforme projeto. Para prática de futsal e handebol, serão fabricados e instalados 02 traves metálicas com estrutura em tubos de aço padrão Schedule 40, diâmetro 4", aço conforme ASTM A-105 ou similar. Para sustentação traseira e fixação da rede será em tubos de aço de diâmetro 2", espessura mínima de parede de #2,5 mm, soldados entre si e diretamente na trave. As redes para as traves deverão ser fabricadas em poliamida, cordão com espessura mínima de 3 mm e abertura de malha de 100 x 100 mm. As traves serão afixadas diretamente no solo através de chumbamento em base de concreto. Para a prática de voleibol, serão fabricados 02 suportes para a rede, em tubos de aço padrão schedule 40, diâmetro 4", material conforme ASTM A-105 ou similar. Estes suportes deverão ser removíveis e para tanto a base de concreto deverá ter um elemento vazado com folga de 0,5 a 1,0 cm em relação ao tubo. Devido à existência deste furo no piso, será necessária fabricação de uma tampa metálica, espessura mínima de 12 mm, faceada ao piso, para permitir a prática segura dos demais esportes na quadra.

Será executado um totem informativo (pedra fundamental) em alvenaria, conforme projeto executivo, dimensões acima do solo de 2.000 x 800 mm, contendo 02 placas informativas em chapa de aço inox AISI 316, acabamento sanitário (polidas), dimensões de 400 x 400 mm x 0,9 mm, com escrita em baixo relevo, executado através de eletroerosão. Na placa localizada na parte superior deverá constar o brasão prefeitura. Os dizeres a serem aplicados na placa inferior serão informados posteriormente. As placas serão afixadas no totem através de chumbadores em aço inox, com porca sextavada do tipo abaulada. A pintura da alvenaria será em acrílico (02 demãos) na cor branca.

**6. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Deverão ser efetuados todos os serviços necessários à conclusão da obra, sendo obrigatória a execução de limpeza geral da obra antes de sua entrega; Os Serviços que não forem realizados de acordo com o especificado neste Memorial Descritivo, bem como estiverem em desacordo com as Normas Técnicas, não serão recebidos, caberá, então, à empresa contratada refazer os serviços, até que sejam sanados os problemas detectados; Qualquer serviço que seja necessário ser feito para o prosseguimento da obra mesmo que não esteja especificado na planilha ou memorial descritivo, deverá ser feito pela empresa contratada sem gerar custo adicional para o município; Para tanto é indispensável a visita da empresa no local da obra e sanar todas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

as suas dúvidas quanto a execução do projeto retirando assim com a fiscalização junta a secretaria de Obras ao atestado de visita;

Em caso de discordância entre as especificações contidas no Projeto e no Memorial Descritivo, prevalecerão, sempre, as especificações contidas no Memorial Descritivo e orientação da fiscalização;

O engenheiro da empresa contratada deverá acompanhar todos os serviços a serem executados, permanecendo o tempo necessário para a execução da obra.

**7. CONSIDERAÇÕES  
FINAIS**

Todos os serviços e materiais não especificados neste memorial ou nos projetos, para sua utilização, deverão receber a aprovação da fiscalização da obra;

O cronograma físico e financeiro deverá ser obedecido rigorosamente, sem qualquer mudança na execução da obra; somente serão aceitas modificações se determinadas pela fiscalização.

**A contratada deverá solicitar através de ofício até 48 horas após a execução de cada serviço, fabricação, montagem dos pódios e acabamento final das obras, a vistoria da fiscalização da obra para a verificação e emissão de laudo de vistoria para o aceite ou correção dos referidos serviços.**

**A medição somente será realizada mediante a apresentação do laudo de vistoria emitida pela fiscalização da obra .**