



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA EM ESTRUTURA
METÁLICA E DRENAGEM PLUVIAL – EMEF SÃO JOSÉ

RUA AFONSO LERMEN
Bairro Morro Tico-Tico – Bom Princípio

PROJETO:

Secretaria de Infraestrutura

Gustavo José Weber – Arquiteto e Urbanista – CAU A312627-7

OUTUBRO 2025

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade definir os critérios técnicos, procedimentos executivos, materiais e serviços necessários para a implantação de quadra coberta metálica, execução de fundações complementares em concreto armado, elaboração de projeto executivo da estrutura metálica, e execução do sistema de drenagem pluvial no local designado pela contratante.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Elaboração de projeto estrutural executivo com apresentação de ART.

Instalação do canteiro de obras, área de vivência e isolamento do perímetro.

Limpeza, regularização e demarcação da área de intervenção.

Implantação de gabaritos, cotas de nível e referências de alinhamento.

3. FUNDAÇÕES

3.1 Descrição

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural, e consistirão em micro estacas escavadas blocos de coroamento e vigas de fundação em concreto armado, para suporte parcial da estrutura metálica da cobertura.

3.2 Materiais

Concreto estrutural: $f_{ck} \geq 30$ MPa.

Aço CA-50 e CA-60: conforme NBR 7480.

Formas: em madeira, compensado plastificadas, que assegurem o correto posicionamento e dimensões.

Armaduras: conforme detalhamento de projeto e fixadas adequadamente antes da concretagem.

3.3 Execução

Perfuração das estacas conforme diâmetro e profundidade de projeto, com registro de consumo de concreto e características do solo.

Lançamento do concreto nas estacas de forma contínua, sem interrupções.

Execução dos blocos sobre as estacas, com colocação e amarração das armaduras conforme projeto.

Execução das vigas baldrame de amarração, garantindo o nivelamento e alinhamento das bases.

Cura úmida por no mínimo 7 dias.

Limpeza e retirada de formas após a cura inicial.

3.4 Controle de Qualidade

Verificação da profundidade e diâmetro das estacas conforme projeto.

Ensaio de slump test e resistência do concreto (NBR 5738 / NBR 5739).

Conferência das armaduras antes da concretagem.

3.5 Normas Aplicáveis

ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto

ABNT NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações

ABNT NBR 14931 – Execução de Estruturas de Concreto

4. QUADRA COBERTA METÁLICA

4.1 Descrição

Cobertura metálica da quadra coberta, com estrutura metálica.

4.2 Projeto Estrutural

A empresa contratada deverá:

Elaborar projeto estrutural metálico completo, com cálculos, detalhamentos, memoriais e fornecimento de ART.

4.3 Materiais

Perfis metálicos: aço ASTM A36 ou equivalente.

Cobertura: telhas metálicas galvanizadas.

Pintura: fundo anticorrosivo e acabamento com tinta esmalte sintético industrial.

4.4 Execução

Montagem conforme projeto e normas de segurança.

Soldagens conforme AWS D1.1 e inspeção das juntas.

Fixação das telhas e elementos de fechamento metálico.

Execução de calhas, rufos e condutores pluviais metálicos.

4.5 Normas

ABNT NBR 8800

ABNT NBR 14762

NR-18 / NR-35

5. DRENAGEM PLUVIAL

5.1 Descrição

Sistema de drenagem pluvial com tubos PEAD de Ø150, Ø200, caixas de inspeção e dispositivos de captação.

5.2 Materiais

Tubos corrugados PEAD.

Caixas de inspeção: em alvenaria com bloco maciço e rebocado a parte interior.

Grelhas e ralos: metálicos.

5.3 Execução

Escavação conforme profundidade de projeto.

Assentamento dos tubos em berço de areia.

Reaterro e compactação em camadas.

Teste de estanqueidade e fluxo.

5.4 Normas

ABNT NBR 12266

ABNT NBR 15396

ABNT NBR 8890

6. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

As medições serão realizadas com base nas quantidades efetivamente executadas e aprovadas pela fiscalização, conforme os projetos e especificações.

7. ENCARGOS E RESPONSABILIDADES

Fornecimento integral de materiais, equipamentos e mão de obra.

Emissão de ARTs por especialidade.

Cumprimento das normas de segurança, meio ambiente e higiene do trabalho.

Apresentação de cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo e catálogos dos materiais empregados.

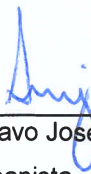
8. CONDIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser acompanhados e supervisionados por engenheiro/arquiteto habilitado.

A contratada deverá manter registros fotográficos e diários de obra.

O local deverá ser entregue limpo, nivelado e livre de resíduos ao final dos serviços.

Bom Princípio, outubro de 2025.



Gustavo José Weber
Arquiteto e Urbanista – CAU A 312627-7
Secretaria Municipal de Infraestrutura