PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAISO DO NORTE
Setor de Engenharia
Avenida Tapejara, 88 – Centro - CEP 87.780-000 - Fone: (044) 3910 0011
Paraíso do Norte – Estado do Paraná - CNPJ: 75.476.556/0001-58
www.paraisodonorte.atende.net - e-mail: engenharia@paraisodonorte.pr.gov.br
urbanismo@paraisodonorte.pr.gov.br

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CONJUNTO OURO VERDE

INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO NO CAMPO DE FUTEBOL MUNICIPAL PAULO ÂNGELO DA SILVA

PARAÍSO DO NORTE - PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO E

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

AGOSTO/2026

OBJETO:	• Revitalização da Praça do Conjunto Ouro Verde; • Instalação de Rede de Proteção no Campo de Futebol Municipal Paulo Ângelo da Silva.
LOCALIZAÇÃO:	• Praça do Conjunto Ouro Verde; • Campo de Futebol Municipal Paulo Ângelo da Silva – Vila Santa Terezinha.
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Paraíso do Norte
FINALIDADE:	Anexo Técnico para instrução

1. OBJETIVO E APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, normas de execução, padrões de qualidade e especificações dos materiais a serem empregados nas obras e serviços de **Revitalização da Praça do Conjunto Ouro Verde**, contemplando a construção de quadras esportivas e fechamento da área do Parque Infantil. **Instalação de Rede de Proteção atrás do gol no Campo de Futebol Municipal Paulo Ângelo da Silva**.

Todas as etapas da obra deverão obedecer rigorosamente a este memorial, aos projetos arquitetônicos, às especificações, bem como às normas técnicas da associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) vigentes.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS E NORMAS DE SEGURANÇA

Todos os documentos técnicos fornecidos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um e se omita em outro será considerado especificado e válido.

Todos os serviços devem ser executados de acordo com as especificações que seguem e conforme normas técnicas da construção civil.

Caso as condições locais exigirem modificação ou questões não previstas neste memorial e projetos, estas poderão ser realizados mediante aprovação e autorização dos respectivos responsáveis técnicos.

Em caso de dúvidas a CONTRATANTE deverá ser consultada.

Ficam a cargo exclusivo da CONTRATADA todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, eletricidade, água, etc.

O canteiro de obras deverá ser munido de abrigo provisório do tipo container para guarda de materiais e ferramentas, escritório e sanitários, uma vez que o parque não possui local apropriado para tal fim.

A CONTRATADA deverá instalar em local visível a Placa de Obra, de acordo com o modelo estabelecido pela Prefeitura Municipal, seguindo as dimensões de 300x200cm e confeccionada em chapa de aço galvanizada. Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente por todo o período da obra, visando a segurança dos operários e de transeuntes que circulam próximo ao terreno, de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas.

A CONTRATADA deverá fornecer todo o material, mão de obra qualificada, ferramentas, equipamentos e transporte necessários à perfeita execução dos serviços.

- **Segurança do Trabalho**: É obrigatório o cumprimento rigoroso das Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho, em especial a NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) e NR-35 (Trabalho em Altura). Todos os operários deverão utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletiva (EPCs).
- **Sinalização e Tapumes**: A obra deverá ser devidamente isolada e sinalizada com placas indicativas, fitas zebradas e sinalização noturna quando aplicável, garantindo a segurança de pedestres e frequentadores da praça.
- **Normas ABNT aplicáveis**: ABNT NBR 6118 (Projetos de estruturas de concreto), NBR 14931 (Execução de estruturas de concreto), NBR 8800 (Estruturas de aço), NBR 6323 (Galvanização por imersão a quente) e NBR 13753 (Revestimentos de pisos).

3. SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS

O terreno reservado às intervenções deverá ser limpo, com a remoção de entulhos, vegetação rasteira, tocos e raízes. Eventuais estruturas remanescentes incompatíveis com o projeto deverão ser demolidas e transportadas.

A locação das quadras, fechamentos e estrutura de sustentação da rede de proteção deverá ser executada com rigor por meio de gabaritos, com auxílio de instrumentos topográficos, alinhando e esquadrejando todos os eixos de intervenção.

Os aterros necessários para implantação dos equipamentos devem ser executados com material adequado e apiloado, conforme as normas da ABNT, até atingirem os níveis especificados em projeto. Os níveis indicados devem ser verificados no local antes da execução. Em caso de divergência com o projeto, o fiscal da obra deverá ser consultado, uma vez que pequenas diferenças podem comprometer o atendimento à norma de acessibilidade.

Os entulhos e matérias provenientes de limpeza da área, deverão ser destinados para locais adequados.

Antes da execução dos pisos a superfície deverá receber a regularização e compactação do terreno, executados de acordo com as normas técnicas da construção civil.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS

4.1. Quadra Esportiva (Vôlei e Futsal) – 25,00x16,50m

Geometria: Dimensões totais de 25,00x16,50m, perfazendo uma área total de 412,50m².

- **Preparo do Subleito e Base:** Regularização e compactação do piso natural com soquete mecânico/rolo compactador. Execução de camada de brita graduada (brita 1 e 2) com espessura mínima de 10 cm compactada.
- **Piso de Concreto Polido:**

  - Laje de concreto armado com espessura mínima de 10cm, Fck≥25 Mpa;

  - Armação com tela soldada de aço Q-138 (diâmetro 4,2mm, malha 10x10cm) ou equivalente, posicionada no terço superior da espessura com o uso de espaçadores plásticos;

- Acabamento: Polimento mecânico de alta precisão (acabamento espelhado/queimado) com aplicação de endurecedor de superfície;

- Juntas de Dilatação: serradas por disco diamantado formando painéis modulados, com profundidade de 1/3 da espessura da laje, seladas com mastique poliuretano (PU) flexível.

- **Pintura e Demarcação Esportiva**

  - Pintura da quadra com tinta acrílica emborrachada antiderrapante própria para quadras, aplicada em 3 demãos sobre fundo preparador;

  - Demarcação de linhas regulamentares de Futsal (largura de 8cm) e Vôlei (largura de 5cm) em tintas e cores distintas conforme indicada no projeto.

- **Equipamentos Fixos**

  - 2 Traves de Futsal regulamentares (3,00m x 2,00m) em tudo de aço galvanizado 3”, com ganchos reforçados para rede e fixação chumbada no piso;

  - 1 Par de mastros para Vôlei em tubo de aço galvanizado, com 2,55m de altura total, com sistema de catraca de tensão (ou sistema de cremalheira) para esticar a rede, luvas de encaixe chumbadas na quadra com tampa nivelada.

4.2. Mini Quadra de Basquete – 11,00x10,00m

Geometria: Dimensões totais de 11,00m x 10,00m, perfazendo uma área total de 110,00m².

- **Piso de Concreto Polido:**

  - Laje de concreto armado com espessura mínima de 10cm, Fck≥25 Mpa;

  - Armação com tela soldada de aço Q-138 (diâmetro 4,2mm, malha 10x10cm) ou equivalente, posicionada no terço superior da espessura com o uso de espaçadores plásticos;

  - Acabamento: Polimento mecânico de alta precisão (acabamento espelhado/queimado) com aplicação de endurecedor de superfície;

  - Juntas de Dilatação: serradas por disco diamantado formando painéis modulados, com profundidade de 1/3 da espessura da laje, seladas com mastique poliuretano (PU) flexível.

- **Pintura e Demarcação:** Pintura epóxi emborrachada especial para piso esportivo e demarcação da tabela de garrafão, linha de lance livre e parte do arco de 3 pontos, conforme indicado em projeto.
- **Equipamento Fixo:** Estrutura/Tabela de Basquete oficial (monoesqueleto em tubo quadrado de aço 4"), avanço livre de 1,20m, tabela em acrílico com aro flexível e rede de nylon.

4.3. Fechamento da Área de Parquinho Infantil (Gradil Metálico h= 103cm)

Para delimitação e proteção das crianças na área destinada ao playground, será instalado gradil eletrosoldado modular em fios de aço galvanizado zincado por imersão a quente, com altura de 1,03m em relação ao piso acabado, com pintura eletrostática, com inclusão de 1 portão duplo pivotante para pedestres (cada lado com largura de 1,00m x 1,03m de altura) com fecho para cadeado e dobradiças reforçadas.

4.4. Rede de Proteção dos fundos do Campo de Futebol Municipal Paulo Ângelo da Silva (h=10,00m)

Para contenção de bolas de futebol nos fundos do campo e proteção das áreas lindeiras, será erguido em alambrado de grande porte com altura total de 10,00 metros.

- **Fundações e Estrutura Portante:**

  - Blocos/Estacas de fundação em concreto armado (Fck≥25 Mpa) calculados para suportar momentos fletores decorrentes da ação de ventos de grande intensidade;

  - Montantes verticais principais em tubos de aço galvanizado industrial de alta espessura;

  - Travamentos horizontais intermediários em tubos galvanizados para enrijecimento do conjunto;

5. LIMPEZA FINAL E RECEBIMENTO DA OBRA

Ao término dos trabalhos, a CONTRATADA deverá realizar a remoção completa de restos de materiais, entulhos, formas de madeira e equipamentos do canteiro. O piso das quadras deverá ser entregue limpo e lavado, com a pintura e demarcações intactas.

Ne eventualidade de conflitos entre este Memorial Descritivo de Arquitetura, projeto arquitetônico, códigos, normas, desenhos e etc, prevalecerá o critério mais rigoroso, de melhor qualidade e eficácia. As questões remanescentes deverão ser apresentadas à Fiscalização e ao Autor de projeto.

A obra será recebida provisoriamente mediante vistoria minuciosa realizada pela comissão/fiscalização técnica da Prefeitura e, após o prazo de observação sem constatação de vícios construtivos ou defeitos, será lavrado o Termo de Recebimento Definitivo.

gov.br
Documento assinado digitalmente
FELIPE TOSHIMITSU HEGGLER
Data: 18/09/2026 10:27:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Felipe Toshimitsu Heggler
CREA PR-230.665/D