



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

Pederneiras, 25 de maio de 2026.

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA DA ARQUIBANCADA CENTRO DE LAZER DO TRABALHADOR “CAMEL AL HAJ”

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos, especificações de materiais, métodos executivos e condições gerais para execução da cobertura metálica da arquibancada do Centro de Lazer do Trabalhador “Camel Al Haj”, no Município de Pederneiras/SP.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

A obra consiste na execução de cobertura metálica modular sobre arquibancada existente, composta por estrutura tubular metálica, fundações em concreto armado e instalação de cobertura tensionada em polietileno.

A cobertura será composta por aproximadamente 07 módulos estruturais com dimensões aproximadas de 5,90m x 5,00m cada, formando cobertura contínua da arquibancada.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá executar:

- vistoria técnica do local;
- conferência de todas as medidas “in loco”;
- mobilização de mão de obra, equipamentos e ferramentas;
- isolamento e sinalização da área;
- instalação de equipamentos de proteção coletiva e individual;
- limpeza e preparação da área de execução.

Todos os custos relativos à mobilização, transporte, equipamentos, alimentação, encargos e mão de obra serão de responsabilidade da contratada.

4. FUNDAÇÕES E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

As fundações destinadas à fixação da estrutura metálica da cobertura deverão ser executadas conforme projeto estrutural elaborado pela empresa contratada, atendendo integralmente às



normas técnicas da ABNT, em especial a ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto.

A infraestrutura deverá ser composta por estacas escavadas devidamente armadas, dimensionadas para suportar os esforços de compressão, tração e solicitações provenientes da estrutura metálica da cobertura, incluindo ações decorrentes de cargas permanentes, cargas acidentais e esforços provocados pelo vento.

Sobre as estacas deverá ser executado bloco de coroamento em concreto armado, moldado “in loco”, contendo sistema de fixação composto por chumbadores metálicos devidamente dimensionados conforme memorial de cálculo estrutural.

Os pilares metálicos da cobertura deverão ser fixados aos blocos de fundação através de chapas metálicas de base, podendo as ligações estruturais serem executadas por meio soldado e/ou parafusado, conforme especificações técnicas e detalhamento constante no projeto estrutural apresentado pela contratada.

Toda a estrutura de fundação e fixação deverá garantir:

- estabilidade global da cobertura;
- segurança estrutural;
- resistência aos esforços horizontais e verticais;
- resistência aos esforços de arrancamento;
- durabilidade e desempenho estrutural adequado.

5. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura metálica deverá ser composta por:

- pilares metálicos tubulares Ø100 mm;
- tubos metálicos Ø75 mm;
- estruturas em arco;
- travamentos metálicos em “X”;
- chapas metálicas de ligação;
- parafusos, esticadores e elementos de fixação galvanizados.

Toda estrutura metálica deverá receber:

- limpeza mecânica;
- tratamento anticorrosivo;
- pintura de proteção para ambientes externos.

As soldas deverão ser executadas por profissional habilitado, não sendo admitidas falhas, fissuras ou defeitos que comprometam a estabilidade estrutural.

6. COBERTURA EM POLIETILENO

A cobertura será executada em membrana/tela de polietileno de alta resistência mecânica, instalada sobre estrutura metálica tubular.



Características mínimas exigidas:

- material flexível tensionado;
- proteção contra raios UV;
- alta resistência mecânica;
- resistência às intempéries climáticas;
- resistência à ação contínua de sol, chuva, vento e umidade;
- material impermeável;
- tratamento antichama;
- baixa propagação de fogo;
- fixação através de ganchos, cabos e esticadores metálicos galvanizados.

O material utilizado deverá apresentar elevada durabilidade e desempenho para utilização em áreas externas, suportando variações climáticas sem perda significativa de resistência, deformações ou deterioração precoce.

A cobertura deverá possuir resistência adequada às ações climáticas, incluindo ventos, incidência solar, chuvas intensas e variações de temperatura, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade da estrutura instalada.

O material deverá possuir certificação ou especificação técnica comprovando característica antichama, atendendo às normas técnicas de segurança e prevenção contra incêndio aplicáveis.

7. PROJETOS E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa contratada deverá apresentar projeto executivo estrutural completo da cobertura, acompanhado de memorial de cálculo estrutural e respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) devidamente recolhida junto ao CREA competente.

O projeto estrutural deverá contemplar todos os esforços solicitantes atuantes na estrutura, incluindo:

- cargas permanentes;
- cargas acidentais;
- ações de vento;
- esforços de tração e compressão;
- estabilidade global da estrutura;
- resistência dos elementos metálicos e das fundações.

A contratada deverá considerar que o local da instalação está sujeito à ação de intempéries climáticas e esforços provocados por ventos, devendo a estrutura ser dimensionada de forma a garantir total estabilidade, segurança e durabilidade da cobertura.

O dimensionamento estrutural deverá atender integralmente às normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 6120 – Ações para cálculo de estruturas;
- ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço;



- demais normas técnicas pertinentes.

O projeto estrutural deverá obrigatoriamente conter:

- memorial de cálculo;
- detalhamento executivo;
- especificação dos materiais;
- cargas consideradas;
- dimensionamento das fundações;
- dimensionamento das ligações metálicas;
- ART do responsável técnico.

Somente será permitida a execução da obra após aprovação dos projetos e documentos técnicos pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

A responsabilidade técnica pela estabilidade, segurança e desempenho estrutural será integralmente da empresa contratada e do responsável técnico legalmente habilitado.

8. SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá atender integralmente:

- NR-18 – Condições e Meio Ambiente na Construção;
- NR-35 – Trabalho em Altura;
- normas da ABNT aplicáveis.

Será obrigatória a utilização de:

- EPIs;
- linhas de vida;
- andaimes adequados;
- equipamentos certificados.

9. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Será de responsabilidade da contratada:

- fornecimento de materiais;
- mão de obra especializada;
- equipamentos e ferramentas;
- transporte;
- ART/RRT;
- execução completa da obra;
- limpeza final;
- destinação adequada dos resíduos;
- reparação de danos eventualmente causados.

10. LIMPEZA FINAL E ENTREGA

Ao término da obra deverão ser realizados:



- retirada de resíduos e entulhos;
- limpeza completa do local;
- revisão estrutural;
- reaperto de fixações;
- ajustes finais da cobertura.

A obra somente será considerada concluída após aprovação da fiscalização municipal.

Sem mais para o momento, renovamos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

ROBINSON LUIS
CAMPANHA: 32022206835

Assinado digitalmente por
ROBINSON LUIS
CAMPANHA: 32022206835

Robinson Luís Campanhã
Secretario de Infraestrutura e Obras



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

Pederneiras, 25 de maio de 2026.

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA DA ARQUIBANCADA CAMPO MICHEL NEME “CARLOS ALESSANDRO ALVES LIMA – SANDRINHO”

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo estabelece os critérios técnicos para execução da cobertura metálica da arquibancada do Campo Michel Neme “Carlos Alessandro Alves Lima – Sandrinho”, no Município de Pederneiras/SP.

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

A obra contempla execução de cobertura metálica tubular modular destinada à cobertura da arquibancada existente do campo esportivo.

A cobertura será composta por aproximadamente 07 módulos estruturais com dimensões aproximadas de 5,70m x 5,00m cada.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá executar:

- conferência das medidas em campo;
- vistoria técnica prévia;
- isolamento e sinalização da área;
- instalação de equipamentos de segurança;
- mobilização de equipamentos e mão de obra;
- limpeza e preparação da área de execução.

4. FUNDAÇÕES E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

As fundações destinadas à fixação da estrutura metálica deverão atender integralmente à ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto.

A infraestrutura deverá ser composta por estacas escavadas devidamente armadas, dimensionadas para suportar os esforços de compressão, tração e solicitações estruturais decorrentes das ações permanentes, acidentais e dos esforços de vento.



Os blocos de coroamento deverão ser executados em concreto armado moldado “in loco”, contendo chumbadores metálicos para fixação da estrutura.

Os pilares metálicos deverão ser fixados através de chapas metálicas de base, podendo as ligações serem soldadas e/ou parafusadas, conforme detalhamento do projeto estrutural fornecido pela contratada.

Toda a fundação deverá garantir:

- estabilidade estrutural;
- resistência aos esforços horizontais e verticais;
- resistência ao arrancamento;
- durabilidade e segurança da cobertura.

5. ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura deverá ser composta por:

- pilares metálicos tubulares Ø100 mm;
- tubos metálicos Ø75 mm;
- arcos estruturais metálicos;
- travamentos em “X”;
- chapas metálicas;
- parafusos galvanizados;
- esticadores metálicos.

Toda estrutura deverá receber:

- tratamento anticorrosivo;
- pintura de proteção externa;
- acabamento adequado para exposição climática.

6. COBERTURA

Será instalada cobertura em polietileno tensionado de alta resistência, adequada para utilização em áreas esportivas e ambientes externos.

A cobertura deverá possuir:

- proteção UV;
- resistência mecânica elevada;
- resistência às intempéries climáticas;
- resistência à ação de ventos, chuva e radiação solar;
- impermeabilidade;
- tratamento antichama;
- baixa propagação de fogo;
- fixação metálica tensionada;
- acabamento uniforme e seguro.

O fornecedor deverá apresentar especificação técnica comprovando as características antichama e resistência para uso externo.



A cobertura deverá apresentar perfeito tensionamento, estabilidade estrutural e elevada durabilidade.

7. PROJETOS E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A contratada deverá apresentar:

- projeto executivo estrutural completo;
- memorial de cálculo estrutural;
- ART devidamente recolhida junto ao CREA.

O dimensionamento estrutural deverá contemplar:

- cargas permanentes;
- cargas acidentais;
- ações do vento;
- esforços de compressão e tração;
- estabilidade global da estrutura;
- dimensionamento das fundações e ligações metálicas.

Deverão ser atendidas integralmente as normas:

- ABNT NBR 6118;
- ABNT NBR 6120;
- ABNT NBR 6123;
- ABNT NBR 8800;
- demais normas técnicas aplicáveis.

A execução somente poderá ocorrer após aprovação da fiscalização municipal.

8. SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá atender integralmente às NR-18 e NR-35, fornecendo todos os equipamentos de proteção individual e coletiva necessários à execução segura da obra.

9. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A contratada será responsável por:

- materiais;
- equipamentos;
- transporte;
- mão de obra;
- ART/RRT;
- execução integral da obra;
- limpeza final;
- garantia dos serviços executados.



10. LIMPEZA FINAL E ENTREGA

Após conclusão dos serviços deverá ser executada limpeza geral do local, retirada de resíduos e revisão final da estrutura.

A obra será considerada concluída somente após aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal.

Sem mais para o momento, renovamos protestos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

ROBINSON LUIS Assinado digitalmente
CAMPANHA: por ROBINSON LUIS
32022206835 PE CAMPANHA:
32022206835

Robinson Luís Campanhã
Secretario de Infraestrutura e Obras