MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA NO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA PALMEIRA

LOCAL: VILA PALMEIRA – ITAPETININGA/SP

OBJETO: Justificativa técnica e memória de cálculo para execução de 26,00 metros lineares de arquibancada em alvenaria estrutural.

---

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Preparação do canteiro para o início seguro das obras.

- 1.1 (CDHU 02.08.050) - PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL (4,50 M²):

Fornecimento e fixação de placa de obra padrão (3,00m x 1,50m) contendo as informações legais do empreendimento e responsáveis técnicos.

- 1.4 (CDHU 02.02.130) - LOCAÇÃO DE CONTAINER (2,00 UN/MÊS):

Considerando o cronograma de execução da arquibancada, previu-se a locação de módulo de vivência (escritório/sanitário) pelo período estimado de 2 meses para suporte à equipe de trabalho.

---

2. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

Devido à carga dinâmica (público pulando/torcendo) e à extensão da estrutura, adotou-se sistema de fundação profunda para garantir estabilidade total aos 26 metros de construção.

- 2.1 (CDHU 12.01.021) - BROCA EM CONCRETO ARMADO Ø 20 CM (312,00 M):
  - Descrição: Execução de estacas escavadas moldadas in loco, armadas com gaiola de aço e concretadas.
  - Memória de Cálculo: Para sustentar os 26,00 metros lineares com estrutura escalonada (degraus), considerou-se uma malha de distribuição de pilares robusta. O quantitativo de 312,00 metros cobre a execução de múltiplas fiadas de estacas (frente, meio e fundo dos degraus) ao longo do comprimento, com profundidade adequada para atingir o solo estável, garantindo que não haja recalque diferencial na arquibancada.

SESPCAP202601364 9DM

3. SUPERESTRUTURA (ALVENARIA E CONCRETO)

A estrutura será mista, utilizando alvenaria estrutural de alta resistência, cintas de amarração em todos os níveis e lajes de concreto para os assentos.

- 2.8 (CDHU 14.11.271) - ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL 19 CM (55,90 M²):
    - Descrição: Elevação das paredes transversais (costelas) e longitudinais que darão o formato aos degraus.
    - Memória de Cálculo: Paredes estruturais distribuídas ao longo dos 26,00 metros para suporte das lajes dos assentos e fechamentos laterais.
- 2.2 (FDE 16.01.066) - VERGA/CINTA EM BLOCO CANALETA (304,20 M):
    - Descrição: Cintas de amarração horizontal preenchidas com concreto e ferro.
    - Memória de Cálculo: O alto quantitativo (304,20 m) justifica-se pela necessidade de cintar todos os degraus (níveis da arquibancada) em toda a extensão de 26,00m, além das amarrações transversais, criando um "esqueleto" rígido e travado.
- 2.11 (CDHU 11.05.040) - ARGAMASSA GRAUTE (15,34 M³):
    - Descrição: Concreto fluido de alta resistência para preenchimento dos vazios dos blocos.
    - Memória de Cálculo: Previsão de grauteamento integral (ou parcial maciço) da alvenaria estrutural listada acima, conferindo à parede resistência de pilar para suportar o peso da torcida.
- 2.11 (CDHU 10.02.020) - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO (621,40 KG):
    - Descrição: Telas de aço para estruturar o concreto dos assentos/pisos.
    - Memória de Cálculo: Armadura de distribuição para as lajes dos degraus e patamares ao longo dos 26,00 metros, evitando fissuras.
- 2.11 (CDHU 11.03.090) - CONCRETO PREPARADO NO LOCAL FCK 20 MPA (7,80 M³):
    - Descrição: Concreto estrutural para moldagem dos degraus (pisos e espelhos).
    - Memória de Cálculo: Volume suficiente para concretar as lajes dos assentos e patamares de circulação em toda a área da arquibancada (26).

SESPCAP202601364 9DM

4. IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS

Proteção e acabamento final da estrutura.

- 2.11 (CDHU 11.18.040) - LASTRO DE PEDRA BRITADA (5,20 M³):

Camada drenante de base sob a fundação e contrapisos.

- 2.11 (CDHU 11.18.060) - LONA PLÁSTICA PRETA (104,00 M²):

Barreira de vapor aplicada sob o concreto para evitar umidade ascendente do solo.

- REVESTIMENTOS (CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO):
  - Itens: 17.02.020 (Chapisco), 17.02.120 (Emboço), 17.02.220 (Reboco).
  - Quantidade: 213,20 M² (cada item).
  - Memória de Cálculo: Área total de acabamento considerando o "envelopamento" da arquibancada nos 26,00 metros de extensão. A metragem contempla o revestimento dos pisos (assentos), espelhos (frente dos degraus), laterais e parede de fundo, garantindo acabamento uniforme e proteção da estrutura contra intempéries.

Itapetininga, 17 de abril de 2026.

VICTOR MARIANO CORTEZ TOBIAS

Arquiteto e Urbanista

CAU/SP: 00A3194469

gov.br Documento assinado digitalmente
VICTOR MARIANO CORTEZ TOBIAS
Data: 16/04/2026 16:20:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SESPCAP202601364 9DM

Assinado com senha por: VICTOR MARIANO CORTEZ TOBIAS - 16/04/2026 às 16:45:44
Documento N°: 013248470A006233489 - consulta é autenticada em:
https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/013248470A006233489