



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO BÁSICO EXECUTIVO

CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO CAMPO MARCELO CAMPOS

1. OBJETO

O presente Projeto Básico Executivo tem por objeto a construção de arquibancada, acessos, rampas, escadas, guarda-corpos, corrimãos, drenagem, pintura e demais elementos complementares destinados à adequação da infraestrutura do Campo Marcelo Campos, proporcionando melhores condições de segurança, acessibilidade, conforto e capacidade de atendimento ao público durante eventos esportivos e comunitários.

O empreendimento foi elaborado com base em critérios técnicos, observando as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, parâmetros de acessibilidade, segurança estrutural e durabilidade das edificações públicas.

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DOS SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

Foi prevista a instalação de placa de identificação da obra em chapa galvanizada, atendendo às exigências de publicidade e transparência da administração pública.

A utilização de chapa galvanizada proporciona elevada resistência às intempéries, garantindo a integridade das informações durante todo o período de execução da obra.

Locação Convencional da Obra

A locação por meio de gabaritos é indispensável para garantir que a execução ocorra exatamente conforme os projetos aprovados.

Esse procedimento reduz riscos de erros de alinhamento, esquadro e posicionamento das fundações, evitando retrabalhos e custos adicionais.

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ARQUIBANCADA

Escavações Mecanizadas

Foram adotadas escavações mecanizadas para vigas baldrame, blocos e sapatas devido à necessidade de obtenção de fundações com precisão dimensional e rapidez executiva.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

O emprego de equipamentos mecanizados reduz o prazo de execução, aumenta a produtividade e garante melhores condições de estabilidade das estruturas.

Formas em Madeira Compensada Resinada

A escolha das formas em madeira compensada resinada deve-se à sua elevada resistência mecânica e capacidade de reutilização.

Esse sistema proporciona melhor acabamento superficial do concreto, reduzindo imperfeições e aumentando a qualidade final da estrutura.

Armaduras em Aço CA-50 e CA-60

Foram especificados aços CA-50 e CA-60 em diferentes diâmetros para atender aos esforços estruturais calculados em projeto.

A utilização desses materiais garante:

- resistência estrutural adequada;
- maior capacidade de carga;
- controle da fissuração;
- maior vida útil da estrutura.

A combinação dos diferentes diâmetros possibilita otimização técnica e econômica do consumo de aço.

Concreto Estrutural Usinado Bombeado FCK 25 MPa

Foi adotado concreto usinado auto adensável com resistência característica de 25 MPa, fornecido por central dosadora.

A escolha deste material proporciona:

- maior controle tecnológico;
- uniformidade da resistência;
- redução de falhas de concretagem;
- melhor acabamento;
- aumento da durabilidade da estrutura.

O lançamento por bombeamento permite maior produtividade e melhor preenchimento das formas.

Passeios e Pisos de Concreto

Os pisos de concreto foram escolhidos em razão de sua elevada resistência ao desgaste provocado pela circulação intensa de pessoas.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Além disso, apresentam baixa necessidade de manutenção e maior durabilidade quando comparados a outros sistemas de pavimentação.

Chapisco e Reboco

Os revestimentos em chapisco e reboco possuem a função de:

- regularizar as superfícies;
- proteger os elementos estruturais;
- melhorar a impermeabilidade;
- proporcionar acabamento adequado para pintura.

Sua aplicação aumenta significativamente a durabilidade da edificação.

Canaletas Pré-Moldadas de Concreto

As canaletas foram previstas para captação e condução das águas pluviais.

A utilização de peças pré-moldadas garante:

- rapidez na instalação;
- padronização dimensional;
- maior resistência mecânica;
- redução de manutenção futura.

Esse sistema evita erosões e infiltrações que poderiam comprometer as fundações.

Placas Pré-Moldadas de Concreto

As placas pré-moldadas foram adotadas devido à facilidade de instalação, elevada resistência e redução do tempo de execução.

Além disso, oferecem melhor padronização construtiva e maior durabilidade.

Corrimãos Metálicos

Os corrimãos em tubo galvanizado foram especificados visando atender às normas de acessibilidade e segurança.

A galvanização protege contra corrosão, aumentando a vida útil dos elementos expostos às condições climáticas.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

4. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA RAMPA E ESCADA PRINCIPAL

Estruturas de Fundação e Concreto Armado

As fundações e estruturas da rampa e escada foram dimensionadas para suportar cargas permanentes e variáveis decorrentes da circulação intensa de usuários.

A adoção do concreto armado garante estabilidade estrutural, segurança e durabilidade.

Alvenaria Estrutural de Blocos de Concreto

Os blocos estruturais foram escolhidos devido à sua elevada resistência mecânica e rapidez construtiva.

Entre os benefícios destacam-se:

- maior produtividade;
- menor geração de resíduos;
- melhor desempenho estrutural;
- facilidade de manutenção.

Guarda-Corpos Metálicos

Os guarda-corpos foram especificados para evitar quedas e garantir segurança aos usuários.

Sua execução em aço galvanizado proporciona elevada resistência à corrosão e reduz custos de manutenção.

Corrimãos de Parede

Os corrimãos complementam as condições de acessibilidade da estrutura, oferecendo apoio seguro para idosos, pessoas com deficiência e usuários em geral.

5. JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA PINTURA

Fundo Selador Acrílico

O fundo selador foi previsto para uniformizar a absorção das superfícies e aumentar a aderência da pintura final.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Sua utilização melhora significativamente o rendimento e a durabilidade do sistema de acabamento.

Pintura Látex Acrílica Premium

A tinta acrílica premium foi escolhida por apresentar:

- maior resistência às intempéries;
- melhor cobertura;
- facilidade de limpeza;
- maior durabilidade.

Esse acabamento proporciona melhor aspecto visual ao equipamento público e reduz a necessidade de repinturas frequentes.

6. JUSTIFICATIVA DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Container de Apoio à Obra

O container será utilizado para armazenamento de ferramentas, equipamentos e materiais.

Sua utilização proporciona:

- melhor organização do canteiro;
- proteção dos materiais;
- redução de perdas e furtos;
- melhoria das condições de trabalho.

Ligações Provisórias

As ligações provisórias são indispensáveis para o funcionamento das atividades de construção durante a execução da obra.

Mobilização e Desmobilização

A previsão desses serviços garante o transporte adequado de equipamentos, ferramentas e estrutura operacional necessária para execução dos trabalhos.

7. JUSTIFICATIVA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local foi prevista em conformidade com o Acórdão nº 2.622/2013 do Tribunal de Contas da União.



MUNICÍPIO DE PASSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Sua finalidade é garantir acompanhamento técnico permanente, controle de qualidade, segurança do trabalho, planejamento executivo e fiscalização das atividades, assegurando a correta execução do empreendimento.

8. RESULTADOS ESPERADOS

Com a execução da presente obra, espera-se:

- ampliação da capacidade de público do campo;
- melhoria das condições de segurança dos usuários;
- atendimento às normas de acessibilidade;
- valorização do patrimônio público municipal;
- incentivo à prática esportiva;
- melhores condições para realização de eventos esportivos e comunitários;
- aumento da vida útil da infraestrutura esportiva.

Vicente de Paulo Campeiz
Secretário de Esporte, Lazer e Juventude