



REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL CAPOEIRINHA

**RELATÓRIO TÉCNICO DE PROJETO
DE REFORMA**

DEZEMBRO DE 2021

Referências Cadastrais

Cliente	Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Localização	Pouso Alegre, Minas Gerais
Título	Reforma do Campo de Futebol Capoeirinha
Contato	Rinaldo Lima Oliveira
E-mail	rinaldololiveira@gmail.com
Líder do Projeto:	Pedro Henrique Justiniano
Coordenador:	Aloísio Caetano Ferreira
Projeto/centro de custo:	ATA N° 194/2020
Data do documento:	14/12/2021

Elaborador/Autor	Flávia Cristina Barbosa	Engenheira Civil
Verificador/aprovador	Aloisio Caetano Ferreira	Coordenador do projeto

Isenção de Responsabilidade:

Este documento é confidencial, destinando-se ao uso exclusivo do cliente, não podendo ser reproduzido por qualquer meio (impresso, eletrônico e afins) ainda que em parte, sem a prévia autorização escrita do cliente.

Este documento foi preparado pela Dac Engenharia com observância das normas técnicas de Pouso Alegre e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a Dac Engenharia isenta-se de qualquer responsabilidade civil e criminal perante o cliente ou terceiros pela utilização deste documento, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado.



Equipe Técnica

Responsável Técnico – Projetos Cívicos

Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil	
Nº CREA: MG 187.842/D	Nº ART:

Coordenação

Aloisio Caetano Ferreira	
Nº CREA: MG 97.132/D	Engenheiro Hídrico

Equipe

EDIFICAÇÕES	Thais Coimbra	Engenheira Civil
	Camila Andrade	Engenheira Civil
	Mara Lucy	Engenheira Civil
	William Baradel Lari	Engenheiro Civil
	Flaviana Paiva	Engenheira Civil
	Daliani Pereira	Engenheira Civil
	Sara Vilas Bôas	Engenheira Civil
	Rodrigo Rennó Gonzaga	Engenheiro Mecânico
	German Lozano Vela	Engenheiro Mecânico
	Pedro Costa	Engenheiro Mecânico
	Julio Del Duca	Auxiliar Eng. Mecânica
	Adriano Marcelo de Campos	Engenheiro Eletricista
	Luiz Fernando Toso	Auxiliar de Elétrica
	Renan Souza Toledo	Auxiliar de Elétrica
	Leandro Henrique dos Santos	Auxiliar de Elétrica
Gustavo Alvarenga Migon	Auxiliar de Elétrica	



	Bruno Rezende	Auxiliar de AVCB
	Elisama Renata da Silva	Auxiliar de Révit
	Júlio César Costa	Auxiliar de Arquetetônico
	Igor Kenji Matsuba	Auxiliar de Arquetetônico



Índice

1.	APRESENTAÇÃO	5
2.	OBJETIVO	6
3.	INFRAESTRUTURA	7
3.1.	Canteiro de obras	7
3.2.	Serviços Preliminares	7
4.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES.....	8
5.	SISTEMA VERTICAL.....	10
5.1.	Alambrado e mourão de concreto.....	10
6.	ESQUADRIAS	11
6.1.	Portão em Grade	11
6.2.	Manutenção das Esquadrias.....	11
7.	EQUIPAMENTOS	13
7.1.	Traves do gol	13
7.2.	Instalação da rede de proteção lateral.....	14
8.	SERVIÇOS FINAIS.....	15



Lista de Figuras

Figura 1 – Localização do Campo de Futebol Capoeirinha.....	5
Figura 2 – Mourões e alambrados a serem removidos	8
Figura 3 – Redes de Proteção Esportiva.....	9
Figura 4 – Mapa da distância do Campo de Futebol Capoeirinha até o Bota-Fora...	9
Figura 5 – Portão que irá receber manutenção	12
Figura 6 – Trave do Gol.....	13

1. APRESENTAÇÃO

O campo de Futebol Capoeirinha é um espaço público de lazer localizado nas coordenadas -22.24586,-45.93469, Rua Lourdes de Oliveira Costa, Bairro Aristeu Rios no município de Pouso Alegre/MG.



Figura 1 – Localização do Campo de Futebol Capoeirinha

Fonte: Google Earth



2. OBJETIVO

O presente relatório tem o objetivo de discorrer os procedimentos de reforma do Campo de Futebol Capoeirinha. Destaca-se que todas as atividades descritas no presente memorial devem ser realizadas de acordo com as indicações das normas técnicas e regulamentadoras vigentes.



3. INFRAESTRUTURA

3.1. Canteiro de obras

Haverá no canteiro as seguintes instalações e dispositivos:

- Banheiro Químico 110x120x230 cm;
- Locação de container com isolamento térmico, Tipo 3.

3.2. Serviços Preliminares

Será instalado para indicação da obra:

- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, de dimensões 4,00x2,00m.

4. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

O sistema de fechamento do campo é composto por alambrado e mourões e serão reformados, para segurança do local, e para isso, parte do alambrado e mourões danificados serão removidos/demolidos e substituídos por novos.



Figura 2 – Mourões e alambrados a serem removidos

Fonte: DAC Engenharia



As redes de proteção atrás do gol deverão ser removidas de forma que possam ser reaproveitadas.



Figura 3 – Redes de Proteção Esportiva

Fonte: DAC Engenharia

Após toda demolição e remoção, a carga deverá ser destinada ao bota-fora do município.

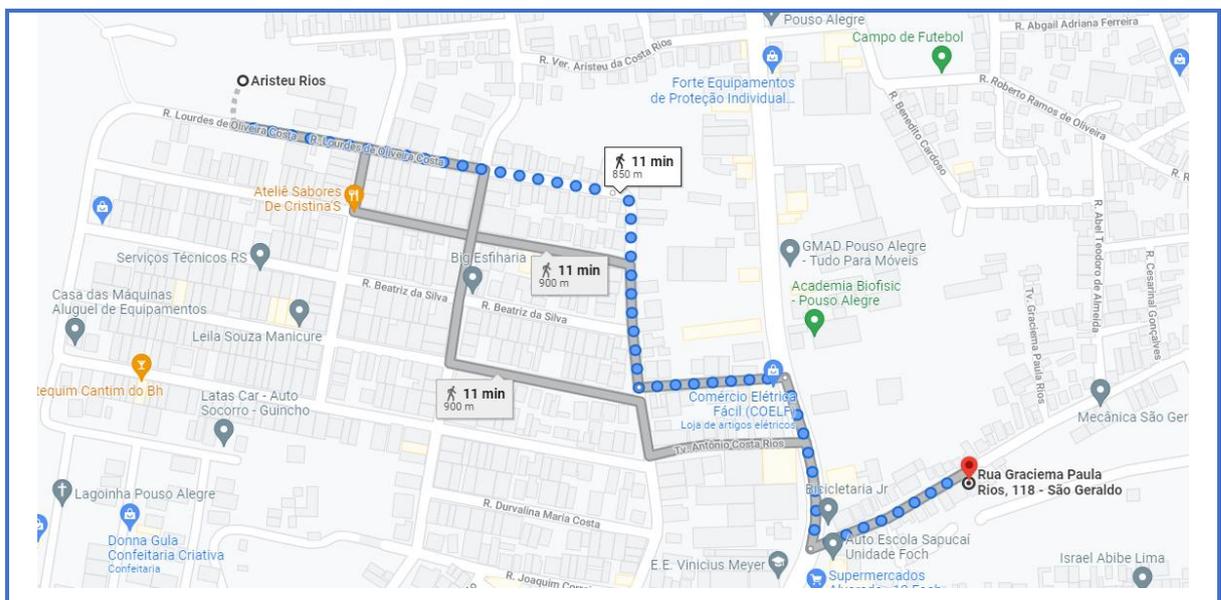


Figura 4 – Mapa da distância do Campo de Futebol Capoeirinha até o Bota-Fora

Fonte: Google Maps



5. SISTEMA VERTICAL

5.1. Alambrado e mourão de concreto

O fechamento do campo de futebol é composta por alambrados e mourões de concreto. Entretanto, como foi mencionado no item de demolições e remoções, será necessário realizar a troca de parte desse fechamento devido as más condições.

5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material

- Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m
- Mourão de concreto, curvo/ponta virada e reto, de seção quadrada 10x10, com furação para passagem de fios. Os mourões pré moldados são peças de concreto armado contendo ferragens em seu interior para aumentar a sua resistência contra impactos e para suportar as variações climáticas, bem como os esforços físicos do peso das malhas e tensão dos fios tensores superiores e inferiores;
- Aplicação: Perímetro do campo

5.1.2. Sequência de Execução

Primeiramente, faz-se, com cavadeira, a escavação dos furos para receber os mourões. Posicionam-se os mourões nas cavas e, em seguida, faz-se o reaterro com concreto; nessa etapa checa-se o nivelamento. Com os mourões instalados, coloca-se o arame enrolado em uma das extremidades do trecho. Em seguida, estica-se o arame até a outra extremidade, sendo que, durante essa etapa, checa-se o alinhamento. Posteriormente executa-se a fixação final do arame no mourão de concreto por meio da amarração com arame galvanizado liso. Repetem-se os procedimentos de instalação do arame até que se finalizem as fiadas.



6. ESQUADRIAS

As esquadrias são utilizadas como elemento de fechamento de vãos, principalmente através das janelas e portas. Estes componentes da edificação asseguram a proteção quando há penetração da luz natural e da água. Com a sua evolução, as esquadrias deixaram apenas de proteger e adquiriram também o lugar de decoração de fachadas.

Deverão ser instalados 3 (três) portões de acesso para o campo além de manutenção/reforma de 1 (um) portão. Para a instalação dos novos portões será necessário a instalação de novos mourões para a escora das esquadrias. As esquadrias devem atender as especificações e detalhes estabelecidos pelo projeto arquitetônico.

6.1. Portão em Grade

6.1.1. Características e Dimensões do Material

- Portão de Grade colocado com cadeado;
- Dimensões conforme tabela de esquadrias;
- Aplicação: Campo.

6.1.2. Sequência de execução

Os portões deverão ser instalados de modo a apresentar perfeito prumo, nível e esquadro das peças.

6.2. Manutenção das Esquadrias

Para os portões de acesso existentes, será realizado uma manutenção que inclui primeiramente, um lixamento na superfície para remoção de tinta, seguido de duas demãos de pintura esmalte e uma demão de fundo anticorrosivo.



Figura 5 – Portão que irá receber manutenção

Fonte: DAC Engenharia



7. EQUIPAMENTOS

7.1. Traves do gol

Será realizada manutenção nas traves do gol, primeiramente serão lixadas para remoção de tinta da superfície. Será instalado novas barras de sustentação para as redes, para isto foi considerado horas de serralheiro.

Após do reparo e o lixamento realizado será aplicado 1 (uma) demão de fundo anticorrosivo, e 2 (duas) demãos de tinta esmalte.



Figura 6 – Trave do Gol

Fonte: DAC Engenharia



7.2. Instalação da rede de proteção lateral

A rede removida conforme dito anteriormente nas demolições e remoções, deverá ser reinstalada do lado oposto ao que foi retirada, para isto, será instalado 3 (três) postes.

Uma nova rede de proteção lateral será instalada na divisa com CEIM Meyre Aparecida de Pinho.

Para a remoção e instalação das redes de proteção lateral foi considerado andaime na planilha orçamentária.



8. SERVIÇOS FINAIS

Finalizadas todas as etapas aqui descritas, todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas, todos os entulhos deverão ser removidos, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Após a limpeza, a fiscalização fará o aceite da obra.