



**DAC**  
engenharia

**CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE  
FUTEBOL SOCIETY ARISTEU  
RIOS**

RELATÓRIO TÉCNICO DE PROJETO

MARÇO DE 2021

## Referências Cadastrais

Cliente	Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Localização	Pouso Alegre, Minas Gerais
Título	Construção do Campo de Futebol Society Aristeu Rios
Contato	Rinaldo Lima Oliveira
E-mail	rinaldololiveira@gmail.com
Líder do Projeto:	Denis de Souza Silva
Coordenador:	Aloísio Caetano Ferreira
Projeto/centro de custo:	ATA N°194/2020
Data do documento:	12/03/2021

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 Cíveis

Flávia Cristina Barbosa Engenheira Civil	<i>Flávia C. Barbosa</i>
Nº CREA: MG 187.842/D	Nº ART: 20210145376

### Coordenação

Aloisio Caetano Ferreira	<i>AC CF</i>
Nº CREA: MG 97.132/D	Engenheiro Hídrico

### Equipe

Márcia Regina	Assistente Administrativa
Denis de Souza Silva	Engenheiro Hídrico
Aloisio Caetano Ferreira	Engenheiro Hídrico
Igor Paiva Lopes	Engenheiro Hídrico
Flávia Cristina Barbosa	Engenheira Civil
Mara Lucy	Engenheira Civil
William Baradel Lari	Engenheiro Civil
Camila Andrade	Engenheira Civil
Thais Coimbra	Engenheira Civil
Diego Moutinho Caetano	Engenheiro Civil
Felipe Guimarães Alexandre	Engenheiro Civil
Abraão Ramos	Engenheiro Civil
Daliani Pereira	Engenheiro Civil
Pedro Henrique Justiniano	Engenheiro Civil
Antônio Galvão Jr	Design de Interiores
Geraldo Lúcio Tiago Filho	Engenheiro Mecânico



German Lozano	Engenheiro Mecânico
Érika Prudente	Engenheira Ambiental
Thales Tito Borges	Engenheiro Ambiental
Giovanni Petrucci	Engenheiro Eletricista
Rafael Wasem	Auxiliar de Topografia
Bianca Baruk Nogueira Rosa	Estag. Engenharia Civil
Gabriel Santos	Estag. Engenharia Civil
Isabela Silva	Estag. Engenharia Civil
Marcela Cabral	Estag. Engenharia Civil
Sabrina Paro	Estag. Engenharia Civil
Bianca Batista da Rosa	Estag. Engenharia Civil
Érica Sousa	Estag. Engenharia Civil
Tulio Lemos	Estag. Engenharia Civil
Thallis Eduardo	Estag. Engenharia Civil
Pedro Costa	Estag. Engenharia Mecânica
Júlio Del Ducca	Estag. Engenharia Mecânica
Henrique Passos Biasi	Estag. Engenharia Hídrica
Nathália Souza	Estag. Engenharia Hídrica
Giulia Camerini	Estag. Biologia



## Índice

1.	<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>4</b>
2.	<b>OBJETIVO</b> .....	<b>5</b>
3.	<b>PROCEDIMENTOS</b> .....	<b>6</b>
3.1.	LIMPEZA E DEMOLIÇÕES.....	7
3.2.	LOCAÇÃO DA OBRA.....	7
3.3.	PREPARAÇÃO DO SOLO PARA O PLANTIO DA GRAMA.....	8
3.3.1.	CUIDADOS COM O GRAMADO RECÉM PLANTADO .....	9
3.4.	PINTURA DAS LINHAS DO CAMPO.....	10
3.5.	INSTALAÇÃO DAS TRAVES DO GOL .....	10
3.6.	SERVIÇOS FINAIS .....	12

## Lista de Figuras

<b>Figura 1 - Localização do Campo Society Aristeu Rios</b> .....	<b>4</b>
<b>Figura 2 - Camadas do Campo</b> .....	<b>8</b>
<b>Figura 3 - Demarcações do Campo</b> .....	<b>10</b>



## 1. APRESENTAÇÃO

O Bairro Aristeu Rios localizado à direita da Av. Verador Hebert Campos sentido centro de Pouso Alegre atualmente encontra-se deficiente em áreas destinadas a prática de esportes e lazer para os seus moradores. Visando a melhoria destas condições, este memorial refere-se a construção de um Campo de Futebol Society no bairro supracitado.

O Campo de Futebol Society será construído próximo à Av. Verador Hebert Campos e a rua Benedita Eleutério de Assis. A localização exata do campo pode ser visualizada na Figura 1.



Figura 1 - Localização do Campo Society Aristeu Rios

Fonte: Google Earth

O projeto de construção prevê um Campo de Futebol Society, possuindo 1925,00m<sup>2</sup>, com gramado natural.



## **2. OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem o objetivo de complementar as informações contidas no projeto e orçamento, apresentar os fundamentos sobre os quais foi elaborado o projeto de construção, além de descrever os procedimentos necessários para a construção do Campo de Futebol Society Aristeu Rios no Bairro Aristeu Rios do município de Pouso Alegre.

Destaca-se que todas as atividades aqui descritas deverão ser realizadas de acordo com as indicações das normas técnicas e regulamentadoras vigentes.



### **3. INFRAESTRUTURA**

#### **3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA**

Haverá no canteiro as seguintes instalações e dispositivos:

- Placa de obra em chapa de aço galvanizado, de dimensões 4,00 x 2,00 m;
- Banheiro Químico 110x120x230cm;
- Tapume de chapa de madeira 6mm x 2,20 x 1,22m com altura de 2,20m, inclusive abertura e portão.





## **4. LIMPEZA DO TERRENO**

### **4.1. LIMPEZA E DEMOLIÇÕES**

A primeira etapa para a construção do Campo de Futebol Society é a limpeza geral de toda a área destinada à construção, bem como das áreas adjacentes a serem utilizadas para serviços auxiliares da obra. Todos os elementos previamente construídos deverão ser demolidos e removidos. De forma que nenhum dejetos, detrito, terra impropria e/ou resíduo de demolição permaneça no terreno.

Todos os materiais provenientes das demolições e da limpeza geral deverão ser descartados corretamente, sendo proibida a utilização desses elementos para qualquer finalidade. Logo, fica a encargo da construtora tomar providências para a remoção e destinação correta dos mesmos.

### **4.2. LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação deverá ser feita com rigor, para garantir o correto posicionamento da obra segundo a Planta de Locação dos eixos do projeto arquitetônico. As marcações deverão ser feitas com quadros de madeira e ser fiscalizadas antes do início da etapa posterior da construção.



## 5. PREPARAÇÃO DO SOLO

### 5.1. PREPARAÇÃO DO SOLO PARA O PLANTIO DA GRAMA

Sobre o terreno natural nivelado, será lançado um colchão 15cm de brita nº02, um de areia de 15cm de espessura que funcionará como um colchão drenante. E finalmente será aplicada uma camada de 15cm de argila sobre a camada de areia.

Deverá ser realizada uma compactação final suave, utilizando rolos de até 500 kg para evitar excesso de compactação e prejudicar a drenagem e o enraizamento. O nivelamento final é de suma importância e deve ser de preferência feito com equipamento a laser, para dar maior garantia no acabamento final.

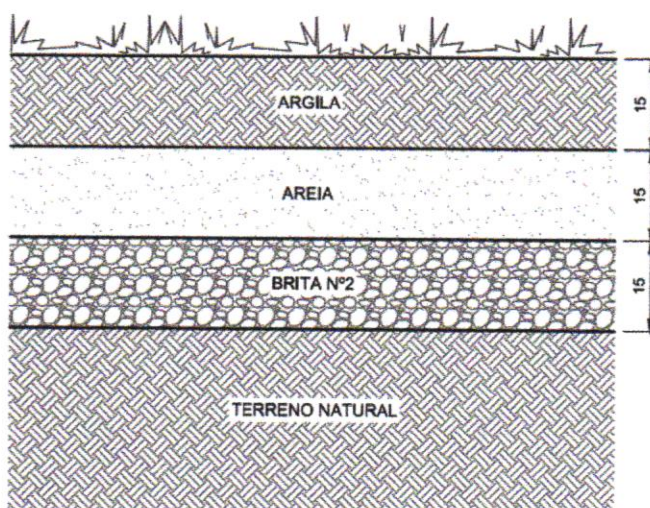


Figura 2 - Camadas do Campo



## **6. CAMPO**

Toda a área do campo receberá grama natural composta de uma base de solo, garantindo assim um melhor enraizamento, melhor drenagem, facilitando a manutenção do gramado.

O método de plantio deve ser por meio de tapetes para uma grande velocidade de plantio, fazendo com que não haja muitas "emendas" de grama, em comparação a outros sistemas de plantio.

A grama a ser utilizada é a "esmeralda", certificada com relação à sua pureza genética. Após a execução do gramado, a manutenção é importante para acompanhar o desenvolvimento e crescimento da grama.

### **6.1. CUIDADOS COM O GRAMADO RECÉM PLANTADO**

O plantio exige alguns cuidados especiais até que ocorra o fechamento completo do gramado:

- Durante as três semanas posteriores ao plantio é importante que o gramado seja irrigado diariamente. Após esse prazo, a frequência de irrigação pode ser diminuída para dia sim, dia não.
- Sempre deverão ser removidas as ervas daninhas. Elas roubam a água e os nutrientes que a grama necessita para crescer, principalmente enquanto ainda não é madura o suficiente.
- Nos primeiros meses é importante que não sejam utilizados herbicidas perto do gramado.
- Pelo menos uma vez ao mês é importante que seja aplicado fertilizante em todas as placas para que as mesmas possuam maior fornecimento de nutrientes.
- O gramado deve receber o primeiro corte depois de 20 dias de seu plantio. Tal procedimento irá ajudar a quebrar a dominância da gema apical, ou seja, impede que o processo de inibição de crescimento hormonal natural do gramado prejudique seu crescimento.



## 6.2. PINTURA DAS LINHAS DO CAMPO

Deverá ser executada apenas quando ocorrer o fechamento completo do gramado. A melhor forma de realizar as demarcações se dá pela utilização de máquinas específicas para este fim. Sendo importante que as linhas sejam feitas com espessura de 0,10m e retilíneas, com tinta à base d'água (não tóxica para o gramado), de acordo com as dimensões do projeto.

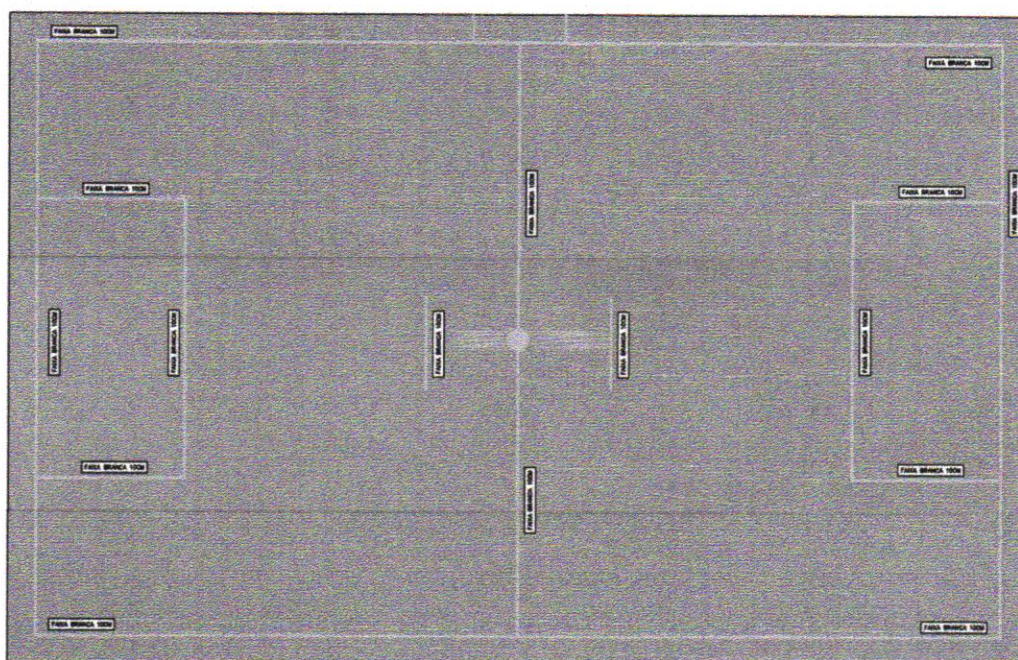


Figura 3 - Demarcações do Campo

## 6.3. INSTALAÇÃO DAS TRAVES DO GOL

Deverão ser instalados um conjunto de traves com dimensões de 4,20 x 2,20 m em tubo de aço galvanizado, pintura com tinta esmalte sintético e redes de polietileno. Tais equipamentos devem ser adquiridos de fornecedores especializados de acordo com as especificações da planilha orçamentária.

Para instalação das traves, deverá ser feito primeiramente uma escavação mecânica com as dimensões 70x58x58cm, e em seguida deverá ser realizada chumbamento de um tubo em pvc para que seja feito o encaixe das traves. Posteriormente, deverá ser lançado o concreto estrutural ao redor do tubo em pvc



para fixação. E por fim, será feito a instalação das traves, o reaterro e as camadas para a preparação do solo do campo.



## **7. 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.

As áreas pavimentadas deverão ser devidamente lavadas com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos, de modo que outras partes da obra não sejam danificadas pelos serviços de limpeza.

Por fim, deverá ser feito irrigação do gramado, inicialmente todos os dias, depois dia sim, e dois dias não. Considerando assim dois meses de irrigação.