



***PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS***

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

# **CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY DE GRAMA SINTÉTICA COM ALAMBRADO DE REDE ESPORTIVA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS**

## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. OBJETIVOS: .....	3
3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA .....	3
4. DISPOSIÇÕES GERAIS .....	4
5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: .....	4
6. ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS E DETALHAMENTO DA OBRA.....	5
7. CONSIDERAÇÕES .....	6
8. NORMAS .....	7



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA ESTADO E MINAS GERAIS**

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente documento destina-se à orientação para contratação de empresa especializada para construção de campo society de grama sintética com alambrado de redes esportiva.

### **2. OBJETIVOS:**

A obra em epígrafe tem por objetivo de fomentar e incentivar cada vez mais o esporte dentro do município. A construção desse campo de futebol irá aumentar ainda mais a prática de esporte para toda a população, levando mais diversão e lazer, assim, conseguiremos promover ainda mais disputas de torneios e campeonatos, atraindo também mais turistas e pessoas para o nosso município.

### **3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**



**COORDENADAS:**

**LATITUDE:19°31'30\"S LONGITUDE: 44°27'07\"O**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS**



#### **4. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

Competirá à CONTRATADA fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

#### **5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS:**

##### **LISTAGEM DE DOCUMENTOS**

<b>NOME DOS ARQUIVOS</b>	<b>TÍTULO</b>
Memorial_Descritivo_Campo-Society-Rev04	Memorial Descritivo
Planilha_Orçamentária_Campo-Society-Rev04	Planilha Orçamentária
Relatório_Fotográfico_Campo-Society-Rev04	Relatório Fotográfico



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA**  
**ESTADO E MINAS GERAIS**

Cronograma\_Físico-financeiro\_Campo-Society-Rev04

Cronograma físico-  
financeiro

**PRODUTOS GRÁFICOS - 02 PRANCHAS**

<b>Nome do arquivo</b>	<b>Título</b>	<b>Escala</b>
DS-PMCP_CAMPO-SOCIETY-REV04-ARQ-101-00	PLANTA CAMPO DE FUTEBOL, CORTE ESQUEMÁTICO DO PISO, TRAVE DO GOL, ALAMBRADO DE TELA DE NYLON, FACHADA E FUNDO	Indicada
DS-PMCP_CAMPO-SOCIETY-REV04-ARQ-102-00	SISTEMA DE DRENAGEM, LATERAL DIREITA/ESQUERDA E DETALHE	Indicada

**6. ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS E DETALHAMENTO DA OBRA**

**6.1.1. RESUMO DA OBRA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES:** Consiste na instalação da placa da obra, deverá ser fornecida e instalada placa galvanizada nas dimensões 3,00m x 1,50m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal. Instalada até o **5º dia corrido**, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da CONTRATADA a instalação da placa com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa CONTRATADA.

Mobilização e Desmobilização de toda a obra bem como locação de container.

**TERRAPLANAGEM E BASE PARA O CAMPO:** Consiste em toda a regularização e compactação da área onde será construído o campo society.

Execução da base com mistura de bica corrida e cimento compactada para a instalação da grama sintética. Essa base deverá ter inclinação para as laterais para drenagem pluvial do campo. Deverá ser executado uma cinta de concreto

Página 5 de 11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS**

armado para contenção da base bem como o chumbamento dos tubos do alambrado.

**DRENAGEM PLUVIAL:** Consiste no sistema de drenos subsuperficiais, onde inicialmente serão escavadas valas, com medida de 40 cm de largura por profundidade variável, com inclinação de 1%, dentro das valas serão colocados os tubos corrugados, perfurados e fabricados em PVC, com diâmetros de 100 mm, com conexões de PVC. As valas serão preenchidas e recobertas com brita nº 2 ao longo da vala e totalmente envelopados com manta geotêxtil. As águas coletadas pelos drenos subsuperficiais serão encaminhadas para caixa de passagem.

**GRAMADO - GRAMA SINTÉTICA** : Consiste na instalação da grama sintética, deverá ser fabricada especialmente para a prática esportiva em área externa, com 52mm espessura, cor: verde e cor branca. Incluso borrachas, teipe, e colas especializadas para instalação. Características do sistema, tipo de fio sintético: 100% polietileno, dtex do fio sintético: 8.800 dtex (12 pontos a cada 10cm p ambas), base secundária do tapete sintético: poliuretano e látex, cor do tapete sintético: verde, estabilidade á uv, cor da linha demarcatória: branca, largura da linha demarcatória: 10cm. A grama deverá ter uma inclinação de 1% do meio do campo para as laterais, para haver o total escoamento da água da chuva para a drenagem.

Ao final da obra a Contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção da grama e seguindo orientações do fabricante. Este documento deverá indicar o tipo de calçado adequado para a utilização do campo. O tempo de garantia mínima da grama sintética deverá ser de 5 anos.

Será instalado as traves para gol, pintadas na cor branca, em perfil tubular  $\varnothing$  10,0 cm. Serão fixadas no solo com blocos de concreto, de medidas 15 x 15 x 35 cm.

**ALAMBRADO DE TELA DE NAYLON:** Consiste na instalação do alambrado para campo society, redes esportiva de nylon para proteção, fio 4,00 mm, malha 12,00 mm, inclusive chumbamento, fixação e fornecimento em quadros de tubos de aço carbono galvanizado diâmetro de 50mm (2"). Instalação de 3 portões de tubo galvanizado com tela e pintura de toda a estrutura do alambrado.

## **7. CONSIDERAÇÕES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA**  
**ESTADO E MINAS GERAIS**

A CONTRATADA deverá recolher os encargos sociais e apresentar cópias das vias pagas, para então encaminhar a baixa da ART e lavratura do Termo de Entrega da Obra.

Os pagamentos serão feitos em etapas conforme o andamento da execução dos serviços, conforme previsto no **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.

## **8. NORMAS**

Na execução dos Projetos, orçamentos e planejamento foram, bem como posteriormente nas fases de implantação e execução das obras deverá ser observado pelas partes envolvidas o que estabelecem em:

Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93;

Lei Federal nº 5.194, de 24/12/66 que regulamenta as profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo;

Lei Federal nº 6.496, de 07/12/77, que institui a Anotação de Responsabilidade Técnica;

As resoluções do CONFEA;

As regulamentações específicas do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) da jurisdição do local de realização dos serviços;

As Normas Brasileiras divulgadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), no que couber, e em conformidade com as edições mais recentes;

As recomendações dos fabricantes de materiais e equipamentos que serão aplicados e/ou instalados;

Às disposições legais contida nas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. Outras normas técnicas reconhecidas no meio técnico.

Seguem abaixo uma relação das principais normas vinculadas à construção civil, ressaltando que como o processo de revisão de normalização é dinâmico, deverá ser sempre atualizado em função da fase em que se



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS**

encontram as atividades bem como devendo ser avaliada outras incidentes no tema de interesse.

**Solos e fundações**

NBR 5681 — “Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações”.

NBR 6490 — “Reconhecimento e amostragem para fins de caracterização de ocorrência de rochas”.

NBR 7182 — “Solo – Ensaio de compactação”.

NBR 9603 — “Sondagem a trado – Procedimento”.

NBR 14545 — “Solo – Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos argilosos a carga variável”.

**Arquitetura**

NBR 15575-Partes 1 até 6 – “Norma de Desempenho”

NBR 7583 — “Execução de pavimentos de concreto simples por meio mecânico”.

NBR 15079 — “Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta látex nas cores claras”.

**Estruturas**

NBR 5628 — “Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo”.

NBR 15696 — “Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos”.

Concreto

NBR 5739 — “Concreto — Ensaio de compressão de corpos-de prova cilíndricos”.

NBR 5738 — “Concreto – procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova”.

NBR 7680 — “Concreto – Extração, preparo e ensaio de testemunhos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS**

deconcreto”.

— Procedimento”.

NBR 10342 – “Concreto – Perda de abatimento – Método de ensaio”.

NBR 10908 – “Aditivos para argamassa e concretos — Ensaio de caracterização”.

NBR 12653 – “Materiais pozolânicos — Requisitos”.

NBR 12654 – “Controle tecnológico de materiais componentes do concreto — Procedimento”.

NBR 12655 — “Concreto de cimento Portland — Preparo, controle e recebimento — Procedimento”.

NBR 14931 – “Execução de estruturas de concreto – Procedimento”.

NBR 15146-1 – “Controle tecnológico de concreto — Qualificação de pessoal— Requisitos gerais”.

NBR 15823-2 – “Concreto auto adensável – Determinação do espalhamento e do tempo de escoamento – Método do cone de Abrams”.

NBR 15900-3 – “Água para amassamento do concreto – Avaliação preliminar”

NBR NM 26 – “Agregados – Amostragem”.

NBR NM 27 – “Agregados – Redução da amostra de campo para ensaios de laboratório”.

NBR NM 33 – “Concreto – Amostragem de concreto fresco”.

NBR NM 67 – “Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone”.

### **Aço**

NBR 14323 – “Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento”.

### **Instalações Hidráulicas**

NBR 9821 – “Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização”.

### **Segurança no trabalho**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA**  
**ESTADO E MINAS GERAIS**

- NBR 6494 – “Segurança nos andaimes”.
- NBR 7195 – “Cores para segurança”.
- NBR 7678 – “Segurança na execução de obras e serviços de construção”.
- NBR 9061 – “Segurança de escavação a céu aberto – Procedimento”.
- NBR 12284 – “Áreas de vivência em canteiros de obras – Procedimento”.
- NBR 12543 – “Equipamentos de proteção respiratória – Terminologia”.
- NBR 14280 – “Cadastro de acidente do trabalho – Procedimento e classificação”.
- NBR 14787 – “Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção”.
- NBR NM 213-2 – “Segurança de máquinas – Conceitos fundamentais, princípios gerais de Projeto – Princípios técnicos e especificações”.
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.
- NR 04 - Serviços Especializados em Eng. de Segurança e em Medicina do Trabalho
- NR 05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
- NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI
- NR 07 - Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional
- NR 08 - Edificações
- NR 09 - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais
- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NR 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
- NR 12 - Máquinas e Equipamentos
- NR 15 - Atividades e Operações Insalubres
- NR 16 - Atividades e Operações Perigosas
- NR 17 - Ergonomia
- NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- NR 21 - Trabalho a Céu Aberto
- NR 24 – “Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho”.
- NR 33 - Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados



***PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA  
ESTADO E MINAS GERAIS***

NR 35 - Trabalho em Altura

Cachoeira da Prata, 24 de junho de 2024.

---

MARCOS PAULO ALMEIDA RAPOSO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 197314 D