

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Iluminação do Campo – INSTITUTO É O AMOR

### INTRODUÇÃO

As presentes especificações estabelecem as condições técnicas básicas a serem obedecidas na execução dos Serviços de Terraplanagem, Alvenarias, Pisos e Elétrica.

Este documento enumera os serviços previstos no projeto e discrimina os insumos a serem empregados e os métodos construtivos a serem seguidos na execução dos mesmos, associando-se aos demais documentos relacionados nesta introdução, para comporem o caderno de encargos da obra.

São usadas neste documento as seguintes convenções:

- Contratante - autoridade contratante dos serviços;
- Contratada - pessoa física ou jurídica responsável pela execução dos serviços;
- Fiscalização - indivíduo ou comissão representante da Contratante junto à Contratada, designado (a) para verificar de modo sistemático o cumprimento de todas as disposições contratuais, em todos os seus aspectos;
- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

Fazem parte destas especificações e serão exigidos rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos de ensaios referentes à mão-de-obra e serviços e os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Deverão também ser obedecidas as exigências do Código de Obras do Município, Regulamentações Estaduais e das Companhias Concessionárias de Serviço Públicos, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

A área a ser iluminada compreende toda a extensão do campo sintético e é de 2793,00 M2, conforme projeto anexo.

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### TERRAPLENAGEM

- Capina e Roçado  
Compreenderá a remoção e posterior desentulho da camada vegetal, numa espessura média de 15cm, nos locais em que se fizer necessário.
- Escavações  
As escavações para fundação serão executadas de acordo com o desenho e detalhes apresentados pelo projeto anexo. As cavas deverão ser escoradas e esgotadas quando assim o exigir a natureza do terreno, para a cinta do passeio deverão atingir a profundidade mínima de 0,15m.

## ALVENARIA

- Canaleta  
Executadas com blocos de concreto, assentados em argamassas, de acordo com nível e alinhamento do terreno com uma ferragem de amarração, 8,00mm.
- Muro de contenção  
Muro em bloco de cimento 19x19x39 assentados com argamassa mista, com colunas no centro e nas extremidades da parede, e finalizado com uma canaleta, de acordo com o projeto em anexo.

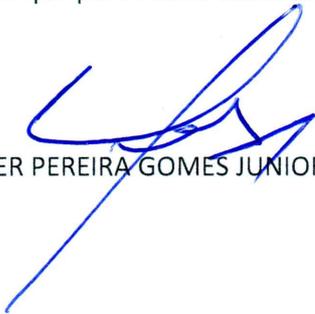
## ILUMINAÇÃO

- Torres de Iluminação do campo sintético  
Foram projetadas 4 (quatro) torres de iluminação, com postes de concreto tipo "T" de 12m-600dan, sendo que deverão ser aterrados com equipamento tipo broca rotativa até a profundidade de 2,00 m, onde serão instalados refletores de Vapor metálico de 2000W, com temperatura de luz neutra de 5000K. Terá também carcaça de alumínio, na cor preta. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontais e verticais. Os circuitos alimentadores das torres de iluminação e dos quadros de distribuição foram dimensionados para que a queda de tensão não ultrapasse a 7%, conforme NBR 5410. Cada torre de iluminação contará com 3 (três) refletores, instalados.
- Quadro de Acionamento e proteção das torres de iluminação:  
Os dispositivos serão acionados por quatro disjuntores no QDG, onde os mesmos alimentarão a bobina das contadores presentes em cada poste.
- Cálculo de queda de tensão e dimensionamento dos condutores:  
De acordo com os cálculos de queda de tensão aplicados no projeto, a bitola dos cabos para interligar o QGBT até os refletores instalados nas torres deverão ser de no mínimo 6mm<sup>2</sup>, conforme projeto em anexo.
- Aterramento e proteção contra eletrificação acidental das partes metálicas não elétricas:  
Em cada poste deverá ser instalado com uma caixa de passagem, e em cada uma delas uma haste de aterramento DN 5/8" x 3,00m. No quadro de distribuição deverá ser instalado sistema de proteção contra sobre tensão, dispositivo de proteção contra surto de tensão (DSP)

## LIMPEZA GERAL DA OBRA

Após o término dos serviços acima especificados, a empreiteira procederá à limpeza total da obra, deixando todos os aparelhos limpos e em perfeito estado de funcionamento. Externamente removerá os entulhos ou detritos que porventura existirem, devendo entregar o espaço limpo e regularizado.

Barretos, 01 de agosto 2023-

  
VALTER PEREIRA GOMES JUNIOR