



|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA</b>                               |                   |
| <b>SECRETÁRIA DE ESTADO DE<br/>EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL -<br/>SEEDF</b> | <b>31/10/2022</b> |

# CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÕES DE GLP

## CEPI – PARANOÁ

QD 01 CJ 01 AE 02 PARANOÁ PARQUE

|                    |              |                   |                   |               |
|--------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                    |              |                   |                   |               |
| EMISSÃO INICIAL    | OUTUBRO/2022 | DALMO B. CINNANTI | DALMO B. CINNANTI |               |
| <b>MODIFICAÇÃO</b> | <b>DATA</b>  | <b>PROJETISTA</b> | <b>DESENHISTA</b> | <b>APROVO</b> |

|   |                                 |   |   |
|---|---------------------------------|---|---|
| COORD. DE PROJETOS<br>ALENCAR BLANCO CINNANTI                       | CAU/UF<br>A16333-3-DF           | AUTOR DOS PROJETOS<br>DALMO BLANCO CINNANTI   | CREA/UF<br>7962/D-DF                                |
| <b>SECRETARIA DE ESTADO DE<br/>EDUCAÇÃO DO DISTRITO<br/>FEDERAL</b> |                                 | Sítio<br><b>PARANOÁ-DF</b><br>Área do sítio<br><b>QUADRA 01 CONJUNTO 01 ÁREA ESPECIAL<br/>02 PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ</b> |   |
| Data<br>OUTUBRO/2021  | Desenhista<br>DALMO B. CINNANTI | Especialidade<br><b>CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>  |   |
| FISCAL DE CONTRATO<br>LEONARDO CHAVES FEHLBERG BALDUINO             | CREA/UF<br>9690/D-MT            | Tipo / Especificação do Documento<br><b>GLP</b>   |   |
| FISCAL DE CONTRATO<br>DARLAN PASTORINI PEREIRA                      | CREA/UF<br>12993/D-DF           | Tipo de obra<br><b>À CONSTRUIR</b>  | Classe geral do projeto<br><b>PROJETO EXECUTIVO</b> |
| Codificação<br><br>314-SEEDF-CEPI-PARANOÁ PARQUE -ESP-011-GLP-R00   |                                 |   |   |



|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA</b>                               |                   |
| <b>SECRETÁRIA DE ESTADO DE<br/>EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL -<br/>SEEDF</b> | <b>31/10/2022</b> |

## SUMÁRIO

|   |          |
|---|----------|
| <b>OBSERVAÇÕES PRELIMINARES .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>01.01.000 – SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS .....</b>        | <b>3</b> |
| <b>01.03.000 – ESTUDOS E PROJETOS .....</b>                       | <b>3</b> |
| <b>01.03.307 – DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES .....</b> | <b>3</b> |
| <b>07.00.000 – INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES.....</b>     | <b>3</b> |
| <b>07.07.000 – GÁS COMBUSTÍVEL .....</b>                          | <b>3</b> |

## OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

### OBJETO

O presente caderno de Especificações e Encargos tem como objeto o projeto de instalações de gás liquefeito de petróleo para a construção do CEPI localizado na QUADRA 01 CONJUNTO 01 ÁREA ESPECIAL 02 PARANOÁ PARQUE – PARANOÁ /DF.

### 01.01.000 – SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS

### 01.03.000 – ESTUDOS E PROJETOS

### 01.03.307 – DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

O projeto de instalações de GLP é composto por 1 (uma) prancha:

#### A. Projeto Executivo de Instalações de GLP

- 314-SEEDF-CEPI PARANOÁ PARQUE -GLP-006-R00

### 07.00.000 – INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

### 07.07.000 – GÁS COMBUSTÍVEL

#### CENTRAL DE GLP

- Foi projetada uma Central de GLP para 6 cilindros P-45, para atender a demanda da cozinha.
- Deverá ser instalado um regulador de 1º estágio no manifolde localizado na central de GLP, assim como um Manômetro 0 a 300 PSI, com diâmetro 1".
- A Central de GLP possuirá altura de 2,45m e 02 (duas) portas de 1,50m cada, em grade metálica, com espaçamento de 10cm para ventilação.
- O abrigo da central de GLP possuirá paredes resistentes a 2h de fogo.
- A base do abrigo da central de GLP deverá ser firme em nível superior ao piso circundante com material incombustível.

- F. A tubulação aparente da central de GLP será pintada na cor amarela.
- G. A sinalização da central de GLP deverá estar visível de qualquer direção (perigo, inflamável, proibido fumar).
- H. A tubulação enterrada deverá ser pintada com tinta anti-ferrugem e protegida com fita impermeável para a proteção mecânica da tubulação. Esta tubulação será acomodada em um berço de areia que envolve toda a tubulação em uma espessura 15cm. Sobre este berço de areia será aplicada uma camada de concreto magro de 5,0 cm de espessura. Este concreto magro será pintado na cor vermelha ou amarela para sinalização de passagem de tubulação de gás. Desta forma esta tubulação enterrada ficará protegida de impactos proveniente de possíveis escavações manuais.

## TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS

- A. Os materiais a serem usados deverão ser adequados e satisfazer rigorosamente às especificações e projetos.
- B. O regulador de 2º estágio deverá ser instalado ao lado do ponto de consumo, classe industrial para cozinha industrial ou classe doméstico para fogões tipo doméstico.
- C. Os pontos de consumo de GLP deverão possuir válvulas de fechamento tipo esfera.
- D. Os cortes de tubulação deverão ser feitos a frio.
- E. Toda a tubulação será testada contra vazamento e pressão antes de ligada em definitivo aos equipamentos, o ensaio de estanqueidade deverá ser efetuada uma pressão de 600 KPa durante 60 minutos.
- F. As tubulações quando aparentes serão pintadas na cor amarela e fixadas por braçadeiras de aço galvanizado a cada 2 metros de espaçamento. Em nenhuma hipótese a tubulação deverá ser aérea sobre forros falsos ou compartimento não ventilado, exceto quando utilizado tubo-luva, conforme recomendações descritas na NBR 13932.
- G. A rede quando enterrada deverá ter profundidade mínima de 50 cm e deverá ser coberta por massa de concreto com espessura mínima de 3 cm.
- H. Todas as tubulações e conexões serão em ferro galvanizado com dimensões conforme projeto.