



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO NO RECINTO DE EXPOSIÇÕES MUNICIPAL

LOCAL: Av. Aeroporto, SN – Jardim Aeroporto

MUNICÍPIO: Paraguaçu Paulista –SP

ART/RRT:

Março/ 2023



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista **Estado de São Paulo**

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

1) SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

SERVIÇOS TÉCNICOS

Todos os serviços técnicos serão realizados de acordo com processos documentados de acordo com a ABNT e solicitação de ordem estrutural, estabilidade e materiais (concreto com corpos de prova) e/ou com especificações dentro dos parâmetros normativos.

CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Será implantado canteiro de obras dimensionado de acordo com o porte e necessidade da obra.

Será afixada placa do Governo do Estado de São Paulo, conforme modelo padronizado, em posição de destaque de responsabilidade da Prefeitura Municipal e mantida até o término da vigência do convênio em perfeito estado de conservação.

LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

A obra será mantida permanentemente limpa.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

O abastecimento de água potável e esgoto é realizado através da concessionária SABESP.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

2) DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DRENAGEM EM RUAS

O projeto obedecerá às Normas da Prefeitura ou Órgão Responsável no geral será usada o sistema existente no local.

3) ENERGIA E ILUMINAÇÃO

REDE DE ENERGIA

O projeto obedecerá às Normas da Concessionária ENERGISA. A entrada será com tubulação subterrânea.

2 – HIDRÁULICA (PAVILHÃO TURÍSTICO)

2.1 - ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS

Abrigo para Registro de recalque tipo coluna com tubulações e válvulas necessárias para o engate do caminhão do corpo de bombeiros.

2.2 - AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO

O abrigo deverá ser executado em conformidade com o projeto arquitetônico em anexo.

2.3 TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES

Tubo galvanizado de 2 1/2' será utilizado para a ligação entre os dois pontos de hidrantes externos localizados ao entorno do galpão de exposição.

Tubo galvanizado de 3' será utilizado para a ligação da rede de pvc ate os dois pontos dos hidrantes.

Tubo pvc de 75 mm será utilizado para a ligação da reserva de incêndio até os pontos de hidrantes (tubulação enterrada).

Após o corte do pavimento asfáltico e a instalação da tubulação, o solo deve ser devidamente compactado e nivelado para garantir a estabilidade e uniformidade da base.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Em seguida, é recomendado aplicar uma camada de imprimação asfáltica para melhor aderência e resistência da superfície. Por fim, o pavimento pode ser recapeado para restaurar a qualidade e segurança da via. É importante ressaltar a importância de seguir os procedimentos adequados para garantir a durabilidade e eficácia da obra.

2.4 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H

Conjunto motor-bomba instalado no entorno do galpão de exposição, para a alimentação do sistema de hidrantes para prevenção e combate a incêndio.

2.5 ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M

Abrigos de hidrantes completos com todos os dispositivos, serão instalados no entorno do galpão de exposição de animais visando o combate a incêndio.

2.6 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, À BASE DE RESINA EPÓXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DIÂMETRO NOMINAL ACIMA DE 2" ATÉ 3"

Proteção anticorrosiva em toda a tubulação que será enterrada referente ao sistema de proteção e prevenção de combate a incêndio.

2.7 MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38 MM)

Mangueiras de 1.1/2' serão instalados visando completar a extensão de 60m de mangueiras em cada ponto de hidrante tendo em vista que o item 2.7 fornece uma mangueira de 30m em sua composição.

3 – ELÉTRICA (PAVILHÃO TURISTICO)

3.1 BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO

As Botoeiras de acionamento para a bomba de incêndio serão instaladas junto aos



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo
abrigo de hidrante (uma boteira para cada hidrante).

3.2 SISTEMA DE ALARME CENTRAL BOTOEIRAS

O sistema de alarme será constituído por (acionadores, sirenes, central de alarme) tendo em vista que a central do sistema ficará localizado no local indicado no projeto.

3.3 IL- 83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA – LED

Serão instaladas luminárias de emergência de led com 30 LEDS com temperatura de 6500K no galpão de exposições dispostas conforme projeto de PPCI.

3.4 TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA

Serão instaladas tomadas de 10 A - 250V, 2P + T, para o fornecimento de energia para as luminárias de emergência no galpão de exposição.

3.5 QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO

Instalação de quadro completo para bomba de incêndio dentro do abrigo da bomba de incêndio.

3.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES

Instalação de quadro de distribuição universal de sobrepor para ligação das instalações elétricas do galpão de exposição.

3.7 RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 20/32 A ATÉ 50/63 A

Instalação de rele de sobrecarga no quadro da bomba de incêndio.

3.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

Cabo para a instalação do conjunto motor-bomba fazendo a ligação do quadro geral até a bomba de incêndio.

3.9 CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF

Instalação de contatora de potência instalada no quadro da bomba de incêndio.

3.10 HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M

Instalação de haste para aterramento para o aterramento do sistema de combate a incêndio.

3.11 CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4´

Instalação de conector na haste de aterramento do sistema de combate a incêndio.

3.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES

Instalação de cabo constituído por: condutores de cobre flexível 2,5 mm para a instalação elétrica das tomadas do galpão de exposição.

4 – PAVILHÃO TURISTICO

4.1 EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS

Instalação de extintor manual de água pressurizada, de acordo com as Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808. No locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.

4.2 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 4 KG

Instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, de acordo com as Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808. No locais determinados pelo projeto de



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

prevenção e combate a incêndio.

4.3 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG

Instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, de acordo com as Normas técnicas: NBR 12693, NBR 16357 e NBR 15808. Nos locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.

4.4 AG – 04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 BUJÕES DE 45 KG

1) Será medido por unidade de abrigo completo executado e instalado (un).
2) O item remunera o fornecimento de materiais necessários para execução de um abrigo, constituído por: alvenaria de bloco de concreto de vedação (19 x 19 x 39) cm, revestido com chapisco, emboço, reboco e pintura acrílica (inclusive preparo); cobertura em concreto armado com execução de pingadeira, Botijões P45 com carga, tubos e conexões para gás (tubos de aço galvanizado classe pesada NBR 5590 e conexões em ferro maleável NBR 6925), Regulador industrial de pressão de 1º estágio, pressão de saída: 150kPa vazão mínima de 5kg/h. Rosca NPT 3/4". Sem regulagem de pressão manual e sem manômetro, Válvula de bloqueio automático, com rearme manual, Válvula de esfera: corpo em latão, esfera em latão (acabamento cromado) e sede em Teflon, Contrachapa: ferro chato 2" x 1/8", chumbado no piso para fechamento inferior da porta, Cadeado: de latão maciço 35mm, Braçadeiras galvanizadas e buchas para fixação da tubulação na alvenaria. Portas serão feitas em perfis galvanizados, com tela galvanizada em fio 10 e malha quadrangular de 2". Acabamento do portão em com esmalte sintético.

4.5 IL- 83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA – LED

Serão instaladas luminárias de emergência de led com 30 LEDS com temperatura de 6500K no galpão de exposições dispostas conforme projeto de PPCI.

Serão instaladas luminárias de emergência de led de balisamento acima das saídas de emergência no Pavilhão Turístico conforme projeto de PPCI.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

4.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Instalação de placa com sinalização (240x120x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), nos locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.

4.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME

Instalação de placa com sinalização (150x150x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, fotoluminescente (aluminato de estrôncio), nos locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.

4.8 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA

- 1) Será medido por unidade de placa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (150x200x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, nos locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.

4.9 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA

- 1) Será medido por unidade de placa instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento de placa com sinalização (150x200x2mm), constituída por: chapa em PVC rígido, nos locais determinados pelo projeto de prevenção e combate a incêndio.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

4.9 FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 10.000L FUNDO CONICO POLIETILENO PARA 450 PESSOAS DIA

- 1) Será medido por unidade de instalada (un).
- 2) O item remunera o fornecimento e instalação do sistema completa do sistema esgotamento sanitario para 450 PESSOAS DIA por unidade.

Prefeitura do Município de Paraguaçu Paulista, 14 de março de 2023

Arq. Renato Alves Botelho
CAU – A68216-0
RRT: