

**Respostas ao pedido de esclarecimento**

**EDITAL 012/2020**

O Presidente da Comissão de Julgamento faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

Nas planilhas para os sistemas eletrônicos (automação, telecomunicações e detecção e alarme de incêndio), foram solicitadas infraestruturas com acabamento galvanizado a fogo. Já nas planilhas para o sistema de iluminação e tomadas, são apresentadas infraestruturas com acabamento pré-zincado. Entendemos que, deve-se utilizar uma padronização nos acabamentos para as infraestruturas no interior da mesma edificação.

Nosso entendimento em utilizar acabamento galvanizado a fogo, somente para áreas que sofrem ações de intempéries (áreas externas), está correto?

**RESPOSTA:** seguir conforme planilha.

Solicitamos a confirmação da especificação dos visores das fachadas, serão em vidros laminados ou temperados?

**RESPOSTA:** Verificar documentos DI-01022-PB-AR-DE-5001\_00 anexo ao edital. Indicado Laminado

Solicitamos a confirmação da especificação dos visores das salas limpas, serão em vidros laminados ou temperados?

**RESPOSTA:** Verificar documentos DI-01022-PB-AR-DE-5000\_00 anexo ao edital.

Solicitamos o envio do relatório de sondagem com as informações hidrológicas.

**RESPOSTA:** Segue em anexo relatório de sondagem com informações geotécnicas e nível de água informado, porem as sondagens fazem parte do escopo da contratada, para aferição das informações “hidrogeológicas”.

Favor informar o facho de abertura da luminária abaixo:

LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE TIPO PÉTALA COM 2 MÓDULOS DE LED 60W IP65 (LIGHT ENGINE) E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. DRIVER INCLUSO NO CORPO DA LUMINÁRIA. FABRIC.: ITAIM OU SIMILAR. - REF.: DELTA 2LE

**RESPOSTA:** Facho de abertura simétrico

Favor informar qual lâmpada será utilizada na luminária abaixo:

ARANDELA TIPO "PÉTALA" EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE PRETO. REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO. FABRIC.: PROJETO OU SIMILAR - REF: DP-2217-01

**RESPOSTA:** Mista 250 Watts

Favor informar a potência das luminárias abaixo:

ARANDELA TIPO "EASY LED" EM CHAPA DE AÇO PINTADA DE BRANCO. REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO. DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO. FABRIC.: BLUMENAU OU SIMILAR - REF: CLEAN EASY LED;  
FITA LED LUZ FRIA 6500K COM FONTE 5A BIVOLT 127/220V DE 5 METROS FABRIC.: PROLUMI OU SIMILAR. - REF: PL-805

**RESPOSTA:** 12 Watts / Fita de LED não tem potência, a distância é 35 metros

Favor informar as medidas e potência da luminária abaixo:

LUMINARIA PENDENTE LED LUZ DIRETA E INDIRETA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E SUSTENTAÇÃO COM REGULAGEM DE ALTURA. FABRIC.: REKA OU SIMILAR. - REF.: RK.01121

**RESPOSTA:** 30 Watts, a distância é 3 metros

Qual é o limite de bateria para montagem do sistema de Nitrogênio Criogênico e CO2?

**RESPOSTA:** O limite de bateria de montagem de Nitrogênio Líquido é da válvula de bloqueio de fornecimento de Nitrogênio Líquido para abastecimento do tanque de estocagem até os bocais de cada ponto de consumo.

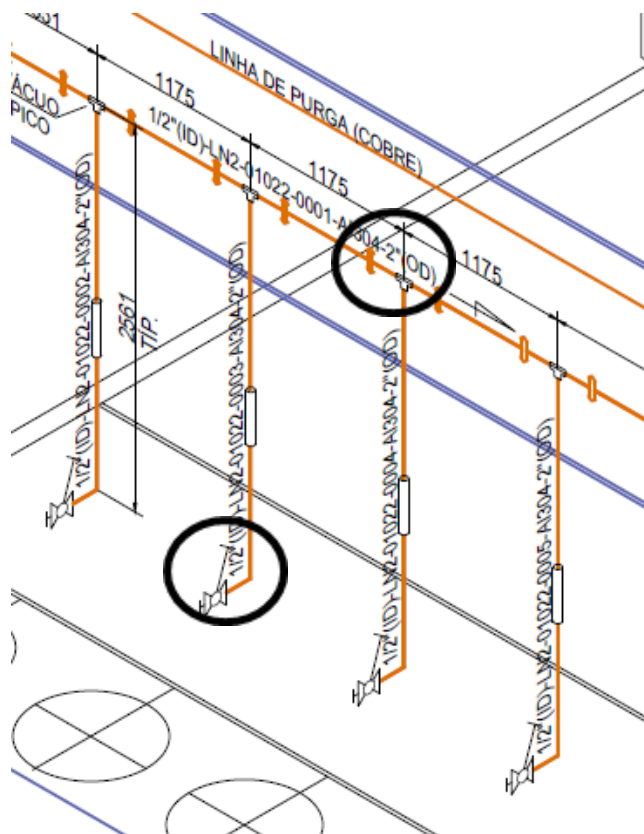
Qual o tipo de conexão de interligação para cada ponto de consumo?

**RESPOSTA:** Conexão do flexível para o equipamento MVE 819P-190 é ½ in. ODT, 45° Flare, 1/4 in. MPT /Conexão do flexível para o equipamento Cryomed 17L é ½ in. Flare fitting.

O sistema Nitrogênio Criogênico existe divergência na bitola da tubulação da planilha quantitativa x Fluxograma x Isométrico, conforme detalhes abaixo. Qual documento será mandatório?

**RESPOSTA:** O documento mandatório é o fluxograma e Isograma.

Documento “DI-01022-PB-UT-IS-0005\_00”



- Planilha “DI-01022-PB-UT-PQ-0001”

2.4	SISTEMA DE NITROGÊNIO LÍQUIDO (LN2) COMPLETO COM REDE DE DISTRIBUIÇÃO E AUTOMAÇÃO			
2.4.1	REDE DISTRIBUIÇÃO			
2.4.1.1	Rede de distribuição principal, isolada a vácuo para trabalho em temperatura criogênica com acessórios.	3/4"	metro	73,0
2.4.1.2	Rede de distribuição secundária, isolada a vácuo para trabalho em temperatura criogênica com acessórios.	1/4"	metro	25,0
2.4.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS			

Existem algumas divergências de especificação para infraestrutura elétrica e de automação, por exemplo:

Planilha “DI-01022-PB-AT-HV-LI-0005\_00”, item 2.1.1.1 – Eletrocalha com acabamento galvanizada a fogo

Planilha “DI-01022-PB-EL-LI-0003\_R00”, item 2.1.1 – Eletrocalha com acabamento pré-zincado.

Neste caso, como devemos proceder? Que tipo de acabamento devemos considerar para a infraestrutura em geral?

**RESPOSTA:** Segue conforme planilha orçamentária

Existe alguma adequação a ser feita no QUADRO GERAL DE MÉDIA TENSÃO – ABB existente na sala de painéis?

**RESPOSTA:** Não, apenas configuração dos relés de proteção conforme projeto.

São Paulo, 29 de outubro de 2020.

**RONALDO ALMEIDA DA SILVA**  
Comissão de Julgamento