



São Paulo,
09 de fevereiro de 2024

Proposta Comercial
SFC- 025/24

A
RKJ ENGENHARIA

REF.: Website - Duvida (Rogerio Kruse Jr)

Prezados Senhores.

Em resposta a vosso pedido, estamos apresentando nossa Proposta Comercial para o fornecimento de Sistema de água nebulizada para os transformadores destacados pelo cliente.

1. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Para a proteção dos transformadores, estamos propondo um sistema de dilúvio com bicos abertos, alimentado por válvulas de dilúvio com acionamento hidráulico e elétrico 24 ou 125Vcc. Neste caso a detecção ocorre por meio de bicos sprinklers, pressurizados com água) instalados próximos aos transformadores, permitindo a abertura imediata da válvula dilúvio da área correspondente.

O CLIENTE deve disponibilizar ponto de alimentação para o sistema em um raio máximo de 5m, sendo que o Sistema Water Spray começa na válvula dilúvio.



Subestação Piratininga – São Paulo/SP



1.1 Eletrocar – 6,5 m x 4,6 m x 5,1 m (2 equipamentos)

10,2 LPM/m* - Vazão estimada: 1.600 LPM @ 7 Kgf/cm*

Ponto de hidrante com 950 LPM @ 7 Kgf/cm*

Tubulação de alimentação estimada: Ø6"

Reservatório estimado para uma hora de combate: 155m³

ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO
1	01	Cj.	Bico Spray fabricado em latão sem filtro
2	01	Cj.	Bico sprinkler (detecção)
3	02	Pç.	Válvula dilúvio acionamento manual/hidráulica/elétrico 125vcc em FOFO
4	04	Pç.	Válvula de Bloqueio com supervisão de posição ON/Off
5	01	Cj.	Placas de instrução
6	02	Pç.	Pressostato para confirmação de acionamento do sistema
7	02	Pç.	Pressostato para confirmação da queda de pressão na linha de detecção
8	02	Pç.	Pressostato para confirmação de acionamento do hidrante suplementar
9	02	Pç.	Ponto de hidrante 250 GPM
10	02	Pç.	Esguicho manual Jetmaster 250 GPM
11	04	Pç.	Mangueira tipo 2, Petronyl, Ø2.1/2" x 15m
12	02	Pç.	Armário 75x45x17cm em metal
13	01	Vb.	Projeto (Cálculo hidráulico e isométrico)
14	01	Vb.	Materiais auxiliares (Tubulação, conexões, fixadores, suportes, etc)
15	01	Vb.	Montagem (Carazinho/RS)
16	01	Vb.	Supervisão de montagem – Comissionamento – Start-up (Carazinho/RS)

VALOR DOS MATERIAIS ESPECIALIZADOS E PROJETO PARA OS 2 TRAFOS R\$ 345.000,00
(Trezentos e quarenta e cinco mil reais)

VALOR DOS MATERIAIS AUXILIARES, MONTAGEM E START-UP R\$ 239.000,00
(Duzentos e trinta e nove mil reais)



2. ITENS FORA DO ESCOPO

- Inspeções de terceiros em nossa fábrica;
- Relatórios, Procedimentos e Inspeções nível, SEQUI, FBTS, SNQC, ETC;
- Quadros elétricos de comando e respectivas interligações elétricas;
- Interfaces / controles com os nossos equipamentos;
- Fornecimento de andaimes ou plataformas elevatórias;
- Canteiros de obra;
- Pinturas não relacionadas ao sistema de water spray;
- Casa de bombas ou rede de hidrantes;
- Aprovação do projeto com CB ou seguradora;
- Fornecimento de detecção com linha de ar comprimido;
- Paredes corta fogo ou proteção passiva;
- Galvanização a fogo nos anéis;
- Tubulação de alimentação dos sistemas;
- Reservatório de água.

NOTAS IMPORTANTES

- Os materiais serão fornecidos com certificados emitidos pela Bucka;
- O Sistema de resfriamento será derivado da linha de incêndio da planta;
- As bitolas de todas as tubulações serão definidas no projeto;
- Será emitida apenas uma nota fiscal para os equipamentos e serviços deste escopo, na NF todo o fornecimento será destacado como "Sistema de combate a incêndio";
- Estamos considerando a taxa de aplicação de 10,2 LPM/m*, conforme NFPA 15.
- Proposta elaborada conforme SFC-176/21. Estamos considerando que as premissas de projetos são as mesmas.



3. CONDIÇÕES GERAIS

Condições de Entrega	FOB – São Paulo/SP
Alíquota de ICMS	12% (Base de cálculo reduzida para 9,5%) – incluso aos valores apresentados. Obs.: Consideramos o faturamento para o estado de Rio Grande do Sul.
Alíquota de IPI	Isento
Posição Fiscal	84.24.30.90
Validade	10 dias a contar da presente data.
Prazo de Entrega	A combinar
Condições de Pagamento	30% do valor total do pedido com a aprovação do projeto 50% do valor total do pedido com a entrega dos materiais 20% do valor total do pedido com o fim da montagem
Embalagem	Inclusa. Os equipamentos serão fornecidos em embalagem apropriada para transporte rodoviário, acompanhado de romaneio de embarque.
Garantia	Nossos equipamentos serão garantidos, por um período de 12 (doze) meses, após a sua entrega. Esta garantia cobre apenas a reposição ou reparo, a critério da BUCKA, das peças ou componentes que, comprovadamente apresentem vícios de fabricação.

Atenciosamente,

David Mariz

Sistemas Fixos

BUCKA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Tel.: (11) 3935.4280 R.1113

Cel.: (11) 97261.4037

e-mail: david@bucka.com.br