



São Paulo, 25 de Maio de 2016

STO ENGINEERING - CRACKERS PIRACICABA - SP

A/C.: ADONIS RAFAEL SOARES PAIVA

Proposta no. ASF 821.05.16 SSC

REF.:REALOCAÇÃO DE 5 CONDENSADORAS

Prezado cliente.

Com satisfação, apresentamos nossa proposta técnica-comercial para fornecimento dos serviços em referência..

Informamos que os serviços e atividades de manutenção descritas na proposta serão executados obedecendo às boas práticas de refrigeração e manutenção, concomitante as determinações de normas técnicas e legislativas nacionais.

Caso ocorra alguma oportunidade de melhoria no decorrer da instalação, preventiva, corretiva ou retrofit, serão mencionados ao contratante no objetivo de mitigar riscos e aperfeiçoar o processo.

Atenciosamente,

Sergio Silveira
Depto Técnico
E-mail: asf@asf.ind.br
Telefone: (11) 4748-5453

07 100 361/0001-59

S.S.de Carvalho Refrigeração ME

**Rua Nove de Julho, 688
Jd.Sta Helena - CEP 08674-230**



SERVIÇOS Á EXECUTAR

1 Fase: (Retirada para a Construção da Sala Adicional)

- Remover 05 condensadoras;
- Reinstalar 05 condensadoras;
- Interligar tubulações frigorígenas;
- Interligar eletricamente a evaporadoras e condensadoras;
- Pressurizar o circuito frigorígeno com N²;
- Desidratar o circuito frigorígeno;
- Balancear termo dinamicamente o circuito frigorígeno;

Instalação Elétrica de Alimentação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer a interligação de potencia e o comando elétrico das 05 condensadoras;

Instalação da Automação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer interligação da automação e acompanhar o start up;

1 Fase: Exaustão:

- Remover 02 Exaustores;
- Reinstalar 02 Exaustores;
- Interligar tubulações de PVC;

Instalação Elétrica de Alimentação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer a interligação de potencia e o comando elétrico dos 02 Exaustores;

2ª Fase: (Instalação definitiva sob Laje da Sala Adicional)

- Remover 05 condensadoras;
- Reinstalar 05 condensadoras;
- Interligar tubulações frigorígenas;
- Interligar eletricamente a evaporadoras e condensadoras;
- Pressurizar o circuito frigorígeno com N²;
- Desidratar o circuito frigorígeno;
- Balancear termo dinamicamente o circuito frigorígeno;

Instalação Elétrica de Alimentação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer a interligação de potencia e o comando elétrico das 05 condensadoras;

Instalação da Automação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer interligação da automação e acompanhar o start up;

2ª Fase: Exaustão

- Remover 02 Exaustores;
- Reinstalar 02 Exaustores;
- Interligar tubulações de PVC;

Instalação Elétrica de Alimentação:

- Instalar a infra estrutura;
- Fazer a interligação de potencia e o comando elétrico dos 02 Exaustores;

MATERIAIS UTILIZADOS E FORNECIDOS PELA CONTRATADA

- Mão de obra;
- Ferramentas;
- EPIs;
- Tubulação;
- Curvas de Cobre;
- Isolamneto Térmico;
- Fluido R22;
- Andaimes;
- Nitrogênio e Oxi-acetileno;
- Eletrodutos;
- Cabo 4mm
- Cabo 1 1/2mm
- Caixas para Eletrodutos.

FORNECIMENTO DO CONTRATANTE

- Liberação de área;
- Ponto elétrico;
- Ponto de água;
- Ponto de drenagem;



PROPOSTA COMERCIAL

- Valor, incluso impostos e transporte;
- Valor total da Proposta 1ª Fase: R\$14.485,00 (Quatorze mil quatrocentos e oitenta e cinco reais);
- Valor total da Proposta 1ª Fase Exaustão: R\$6.700,00 (Seis mil e setecentos reais);
- Valor total da Proposta 2ª Fase: R\$8.566,00 (Oito mil quinhentos e sessenta e seis reais);
- Valor total da Proposta 2ª Fase Exaustão: R\$3.350,00 (Três mil trezentos e cinquenta reais);
- Valor para Içar Equipamento na 2ª Fase: R\$1.800,00 (Um mil e oitocentos reais);
- Pagamento: Boleto bancário no valor de 40% de entrada e Boleto bancário no valor de 60% após a conclusão do serviço com vencimento para 30 dias;
- Prazo de entrega: Até 4 dias úteis por Fase após a emissão do pedido formal e liberação da área;
- Os dados e condições desta proposta permanecerão válidos para o Mês de Maio/2016;
- Alíquota de impostos – Simples Nacional;

CONDIÇÕES GERAIS

Os funcionários escalados para os serviços trabalharão:

- Uniformizados;
- Portando crachás de identificação ASF;
- Cumprindo as normas de conduta e segurança, fixadas pela Contratante.

GARANTIA

Todos os equipamentos e componentes serão entregues testados e em perfeitas condições de funcionamento. No caso de defeitos que venham a ocorrer nos equipamentos depois de iniciado o funcionamento e devidamente comprovadas às imperfeições do material, de fabricação ou de instalação, comprometemo-nos dentro do prazo de garantia de três meses de funcionamento após a entrega dos mesmos, a consertar ou a substituir a parte ou as partes constatadas como defeituosas, sujeitas aos itens cobertos pelo certificado de garantia fornecido pelo fabricante.

OBS