

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra especializada para sanar vazamentos nas máquinas Toshiba VRF, dos sistemas de ar condicionado da Exposição de Longa Duração do Museu do Futebol.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

Gás utilizado é R410a.

Máquinas tipo TOSHIBA, na quantidade abaixo:

SISTEMA 1

Nº	Equipamento	Marca	Modelo	Série	Tensão
1	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1001HT7	80170051	380V
2	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1001HT7	80170056	380V
3	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80170012	380V

SISTEMA 2

Nº	Equipamento	Marca	Modelo	Série	Tensão
4	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1001HT7	80270070	380V
5	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80370016	380V
6	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80370021	380V
7	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80270026	380V

SISTEMA 3

Nº	Equipamento	Marca	Modelo	Série	Tensão
8	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80270013	380V
9	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80370014	380V
10	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80370020	380V
11	Unidade Condensadora	Toshiba	MMY-MAP1201HT7	80270011	380V

2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Desmontagem parcial
- Retirar e armazenar em recipiente apropriado o remanescente de gás da máquina
- Encher as linhas com nitrogênio, fechar e realizar medições de pressão
- Sanar vazamento existente com solda especial
- Realizar vácuo e desidratação do sistema
- Realizar a carga do gás refrigerado R410a
- Preencher o sistema com gás refrigerante para seu perfeito funcionamento, cada sistema com aproximadamente **38,4 TR.**
- Regulagens necessárias e novo Start-up dos equipamentos
- Equalização do sistema

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

Ao final do serviço deverá ser entregue relatório escrito e fotográfico de todas as etapas do serviço. Somente após o recebimento do mesmo liberaremos o último pagamento.

5. PROPOSTA/CADASTRO

As empresas interessadas deverão encaminhar formulário de cadastro conforme modelo disponível no link: [HTTP://idbr.org.br/](http://idbr.org.br/) As propostas orçamentárias deverão ser encaminhadas após recebimento da carta convite.

6. FORMAS DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

As propostas recebidas serão analisadas conforme o critério de melhor preço e prazo de entrega.