

**Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA****SECRETARIA**

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 42252

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 15/05/2026

EDITAL NÚMERO: 265 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 18/06/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1300-0001424-9

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0535-BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSORIOS;

JUSTIFICATIVA

OS COMPRESSORES DE AR À PROVA DE EXPLOSÃO SÃO EQUIPAMENTOS INDISPENSÁVEIS PARA GARANTIR O FORNECIMENTO CONTÍNUO DE AR RESPIRÁVEL PARA RECARGA DE CILINDROS UTILIZADOS EM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMA (EPRA) QUE É EQUIPAMENTOS FUNDAMENTAL PARA ASSEGURAR A SAÚDE E A SEGURANÇA DOS BOMBEIROS MILITARES DURANTE O ATENDIMENTO DE OCORRÊNCIAS COM PRESENÇA DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS, OPERAÇÕES DE MERGULHO E AMBIENTES INSALUBRES, POSSIBILITANDO AUTONOMIA RESPIRATÓRIA E CONDIÇÕES ADEQUADAS DE ATUAÇÃO. A AQUISIÇÃO PROPORCIONA MAIOR PRONTIDÃO OPERACIONAL, REDUZ A DEPENDÊNCIA DE SERVIÇOS EXTERNOS DE RECARGA E ASSEGURA A CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ESSENCIAIS DO CBMRS, ATENDENDO AO INTERESSE PÚBLICO E ÀS DEMANDAS OPERACIONAIS DAS UNIDADES. O CBMRS É UM ÓRGÃO DE ESTADO QUE POSSUI DIVERSAS FONTES DE FINANCIAMENTO, COMO O TESOURO (ESPECIALMENTE EM VIRTUDE DO PROGRAMA AVANÇAR NA SEGURANÇA), AS EMENDAS PARLAMENTARES, O PROGRAMA DE INCENTIVO AO APARELHAMENTO DA SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (PISEG), OS CONVÊNIOS COM O MINISTÉRIO PÚBLICO E COM O PODER JUDICIÁRIO, ALÉM DAS TRANSFERÊNCIAS DO FUNDO NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA (FNSP) E O PISEG, ONDE AS UNIDADES OPERACIONAIS ESPALHADAS PELO TERRITÓRIO GAÚCHO, SE MOBILIZAM PARA ARRECADAR RECURSOS JUNTO ÀS EMPRESAS CONTRIBUINTE DO ICMS PARA ATINGIREM O VALOR DE REFERÊNCIA DO BEM EM QUESTÃO E ASSIM ADQUIRIR OS REFERIDOS EQUIPAMENTOS.

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 COMPRESSOR DE AR - TIPO: COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO I**

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 3.872.878,02

Item 1 - 0535.0089.009999**COMPRESSOR DE AR - TIPO: COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO I****QUANTIDADE:** 6,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 645.479,67**FAMÍLIA DO ITEM:** BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSORIOS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

COMPRESSOR DE AR - **TIPO:** COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA E CABINE DE RECARGA À PROVA DE EXPLOSÃO TIPO I.; **VOLTAGEM:** 380/400V; **POTÊNCIA:** NO MÍNIMO 11KW E NO MÁXIMO 17KW; **PRESSÃO:** NO MÍNIMO 350 BAR.; **MOTOR ELÉTRICO:** TRIFÁSICO; **CAPACIDADE:** NÃO SE APLICA; **GARANTIA MÍNIMA:** 24 MESES;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: O CONJUNTO DEVERÁ SER COMPOSTO POR COMPRESSOR, SISTEMA DE RESERVATÓRIO DE AR TIPO CASCATA E CABINE DE RECARGA À PROVA DE EXPLOSÃO, ATENDENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

1 COMPRESSOR:

1.1 O COMPRESSOR DEVERÁ SER DE ALTA PRESSÃO PARA RECARGA DE CILINDROS;



- 1.2 COM VAZÃO DE, NO MÍNIMO, 650 L/MIN;
- 1.3 DEVERÁ TER PRESSÃO DE TRABALHO DE, NO MÍNIMO, 350BAR;
- 1.4 SERPENTINAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL;
- 1.5 DEVERÁ POSSUIR SOMENTE UM MONOBLOCO DE COMPRESSÃO EM ALUMÍNIO COM 04 A 05 ESTÁGIOS DE COMPRESSÃO;
- 1.6 REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER A AR;
- 1.7 DEVERÁ POSSUIR PURGA AUTOMÁTICA EM TRÊS PONTOS COM SOLENOIDE;
- 1.8 DEVERÁ POSSUIR BOMBA DE ÓLEO, E INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO;
- 1.9 DEVERÁ APRESENTAR MANÔMETROS PARA CADA ESTÁGIO DO COMPRESSOR.
- 1.10 DEVERÁ POSSUIR TRANSMISSÃO POR CORREIA;
- 1.11 DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM UM BLOCO DE ALUMÍNIO;
- 1.12 O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER DE, NO MÁXIMO, 95DB;
- 1.13 DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE: 155 DE ALTURA X 95 DE LARGURA X 120CM DE PROFUNDIDADE, SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NAS MEDIDAS, PARA MAIS OU PARA MENOS;
- 1.14 O COMPRESSOR DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE ATÉ 420 KG; SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NO PESO, PARA MAIS OU PARA MENOS;
- 1.15 DEVERÁ POSSUIR ABERTURAS LATERAIS NA BASE (PARTE INFERIOR), PARA POSSIBILITAR O TRANSPORTE COM GARFOS DE MÁQUINAS EMPILHADEIRAS OU “PALETEIRAS”;
- 1.16 DEVERÁ POSSUIR INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO, TRANSPARENTE, NO BLOCO, E TAMPA DE INGRESSO DE ÓLEO EM COR DIFERENTE DO BLOCO DO COMPRESSOR;
- 1.17 O QUARTO ESTÁGIO DO COMPRESSOR DEVE POSSUIR PISTÃO FLUTUANTE. A TAMPA DESSE ESTÁGIO DEVERÁ TER CORES OU PLAQUETAS DIFERENTES DO BLOCO DO COMPRESSOR PARA IDENTIFICAÇÃO DAS MESMAS E FUTURAS MANUTENÇÕES;
- 1.18 AS VÁLVULAS DE INALAÇÃO E EXALAÇÃO DOS TRÊS PRIMEIROS ESTÁGIOS DEVERÃO POSSUIR CORES DIFERENTES ENTRE ELAS PARA IDENTIFICAR AS VÁLVULAS DE SAÍDA E DE ENTRADA DO ESTÁGIO. PARA IDENTIFICAÇÃO DAS MESMAS E FUTURAS MANUTENÇÕES.
- 1.19 DEVERÁ POSSUIR VÁLVULA ANTI-RETORNO E PRESSÃO MÍNIMA.

2 PAINEL DE COMANDO INTEGRADO:

- 2.1 O PAINEL DE COMANDO DEVERÁ TER:
- 2.2 PRESSOSTATO REGULÁVEL;
- 2.3 TERMOSTATO;
- 2.4 PARADA DE EMERGÊNCIA;
- 2.5 ALARME DE ROTAÇÃO INVERTIDA;
- 2.6 SENSOR DE NÍVEL OU PRESSÃO DE ÓLEO,
- 2.7 MANÔMETRO PARA CADA ESTÁGIO;
- 2.8 VÁLVULA DE NÃO RETORNO;
- 2.9 PURGA AUTOMÁTICA;
- 2.10 HORÍMETRO;
- 2.11 TERMOSTATO.

3 MOTOR:

O MOTOR DEVERÁ SER ELÉTRICO TRIFÁSICO 380/400V DE NO MÍNIMO 11KW E NO MÁXIMO 17KW, POSSUINDO CAIXA COM CHAVE DE ACIONAMENTO DISJUNTA, CHICOTE ELÉTRICO COM TOMADA E PLUGUE CORRESPONDENTE AO PADRÃO INDUSTRIAL.

4 SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DO AR:

- 4.1 O SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ CONTA COM:
- 4.2 FILTRO DE ASPIRAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL PARA, NO MÍNIMO, 250 HORAS DE USO;
- 4.3 FILTRO DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 50 HORAS DE TRABALHO OU 01 (UM) ANO;
- 4.4 SEPARADORES DE UMIDADE;
- 4.5 DOIS FILTROS DE PURIFICAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL COMPOSTO DE CARVÃO ATIVADO E PENEIRA MOLECULAR.

5 SISTEMA DE SEGURANÇA:

- 5.1 O SISTEMA DE SEGURANÇA DEVERÁ SER COMPOSTO POR:
- 5.2 MANÔMETRO PARA CONTROLE DE PRESSÃO DO AR;
- 5.3 TELAS DE PROTEÇÃO DO VENTILADOR, POLIAS E CORREIA; E



5.4 VÁLVULA DE SEGURANÇA EM TODOS OS ESTÁGIOS.

6 LUBRIFICANTE:

6.1 O LUBRIFICANTE DEVERÁ SER SINTÉTICO PARA COMPRESSORES DE AR, GASES TÉCNICOS E MÁQUINAS ESPECIAIS;

6.2 A TROCA DE ÓLEO DEVERÁ ATENDER À PERIODICIDADE DE, NO MÍNIMO, 01(UM) ANO OU 1000 HORAS DE TRABALHO, O QUE OCORRER PRIMEIRO;

7 ADICIONAIS:

7.1 DEVERÃO SER FORNECIDOS OS CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA A PRIMEIRA REVISÃO, BEM COMO, LUBRIFICANTES DO COMPRESSOR; FILTRO DE ASPIRAÇÃO; FILTRO DE PURIFICAÇÃO E AS CHAVES E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES DE PRIMEIRO ESCALÃO.

7.2 DEVERÃO SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 04 (QUATRO) ADAPTADORES YOKE + 4 ADAPT PADRÃO CGA

7.3 O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RELÊ “FALTA DE FASE”.

8 SISTEMA RESERVATÓRIO CASCATA:

RESERVATÓRIO CASCATA:

8.1 O RESERVATÓRIO CASCATA DEVERÁ SER COMPOSTO POR NO MÍNIMO 06 (SEIS) CILINDROS DE, NO MÍNIMO, 50 LITROS, COM PRESSÃO DE TRABALHO DE, NO MÍNIMO, 300 BAR;

8.2 DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO 06 (SEIS) TORNEIRAS DE OXIGÊNIO DE ALTA PRESSÃO;

8.3 DEVERÁ APRESENTAR ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CILINDROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA.

9 PAINEL DE COMANDO:

9.1 O PAINEL DE COMANDO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, APRESENTANDO VÁLVULAS DE COMANDO ABRE E FECHA;

9.2 DEVE APRESENTAR OPÇÕES DE RECARGA POR CASCATA OU COMPRESSOR;

9.3 A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM AÇO INOX E COM CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO;

9.4 APRESENTAR NO MÍNIMO 06 (SEIS) MANÔMETROS DE ALTA PRESSÃO.

10 CABINE À PROVA DE EXPLOSÃO:

10.1 A CABINE A PROVA DE EXPLOSÃO DEVERÁ CONTER MÁXIMA SEGURANÇA CONTRA EXPLOSÕES, DEVIDO À EXPANSÃO DO AR E FRAGMENTOS GERADOS;

10.2 POSSUIR CAPACIDADE PARA RECARGA DE NO MÍNIMO 03 (TRÊS) CILINDROS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE, NO MÍNIMO, 220MM;

10.3 DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA ENCHIMENTO DE NO MÍNIMO 03 (TRÊS) CILINDROS SIMULTANEAMENTE;

10.4 DEVERÁ TER CAPACIDADE DE RECARGA DE CILINDROS DE MERGULHO, NO MÍNIMO, TAMANHO S80 E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMA DE NO MÍNIMO 6,8 LITROS;

10.5 DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO TRÊS TERMINAIS DE CARGA DIN, E NO MÍNIMO TRÊS MANGUEIRAS DE RECARGA DE ALTA PRESSÃO PARA AR;

10.6 A TAMPA FRONTAL DEVERÁ TER TRAVAS DE SEGURANÇA MÁXIMA;

10.7 MEDIDAS MÁXIMAS DE ATÉ: 105X90X140 CM;

10.8 DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE: 500 KG.

11 CERTIFICADOS:

JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR OS SEGUINTE CERTIFICADOS:

12 PARA O COMPRESSOR:

12.1 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014 E CGA GRAU “E”.

12.2 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014, CERTIFICADO DAS NORMAS EN12100, EN ISO13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 E EN 61000-6-4;

12.3 DEVERÁ TER A CLASSE DE PROTEÇÃO, NO MÍNIMO, IP55.

13 PARA A CABINE À PROVA DE EXPLOSÃO:

13.1 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE TESTE DESTRUTIVO DE RUPTURA DE ACORDO COM A NFPA 1901, NFPA 1900 OU POSTERIOR, EFETUADO COM NO MÍNIMO UM CILINDRO PRESSURIZADO A UMA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 310BAR, EMITIDO POR LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO VÁLIDA, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO É CAPAZ DE SUPORTAR OS DANOS E FORNECER PROTEÇÃO AO OPERADOR. SERÁ ACEITO CERTIFICADO CONFORME NORMA EQUIVALENTE OU QUE



PREVEJA EXIGÊNCIAS SUPERIORES, A SER AVALIADO PELA EQUIPE TÉCNICA DO CBMRS, QUANDO DA AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS FINAIS.

14 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

14.1 JUNTO À PROPOSTA FINAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR ATESTADOS EMITIDOS POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO (INCLUSIVE ECONOMIA MISTA) OU PRIVADO, NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, QUE CERTIFIQUEM A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE SISTEMA DE COMPRESSORES DE AR, COM SISTEMA DE CASCATA DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR, BEM COMO, ATESTADOS DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEIS OU SUPERIORES. OS ATESTADOS DEVERÃO POSSUIR NOME, SER ASSINADOS E CONTER A RAZÃO SOCIAL E DEMAIS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA OU FÍSICA EMITENTE; OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO REMOTA, TAIS COMO: TELEFONE, E-MAIL OU CELULAR; UM BREVE RESUMO DO ESCOPO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E INSTALADOS PELA PROPONENTE; LOCAL, DATA, IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE E ASSINATURA, BEM COMO, DEVERÃO ESTAR ACOMPANHADOS DAS NOTAS FISCAIS QUE COMPROVAM O FORNECIMENTO DO CONJUNTO E DA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;

15 REQUISITOS DO FORNECIMENTO:

15.1 A EMPRESA LICITANTE, CASO NÃO FOR O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, DEVE COMPROVAR QUE POSSUI CERTIFICADO E/OU CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO DIRETO COM O FABRICANTE E DEVERÁ APRESENTAR UM CERTIFICADO OU CONTRATO VÁLIDO JUNTO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.

15.2 CONSIDERANDO OS ASPECTOS DE COMPATIBILIDADE, GARANTIA DO FABRICANTE, INSTALAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, OS ITENS QUE COMPÕE O NÚCLEO DO CONJUNTO DO SISTEMA DE AR RESPIRÁVEL (COMPRESSOR E TANQUE A PROVA DE EXPLOÇÃO), DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE/MARCA.

15.3 A EMPRESA LICITANTE, DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA FINAL, CATÁLOGO OU FOLDERS, EM LÍNGUA PORTUGUESA, CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS E IMAGENS REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS.

15.4 O LICITANTE VENCEDOR, CASO NÃO FOR O PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, UM TÉCNICO CAPACITADO E CERTIFICADO NA FÁBRICA DO EQUIPAMENTO, E DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO JUNTO A PROPOSTA FINAL E COMPROVANTE DE RELAÇÃO PROFISSIONAL COM O TÉCNICO.

15.5 SOMENTE SERÃO ACEITOS PROFISSIONAIS TÉCNICOS COM CERTIFICADOS EMITIDOS PELA FÁBRICA, NÃO SERÃO ACEITOS CERTIFICADOS EMITIDOS POR DISTRIBUIDOR OU TERCEIROS.

15.6 OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES MONTADOS E INSTALADOS, POR TÉCNICOS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PELO FABRICANTE, EM LOCAL A SER INDICADO PELO CONTRATANTE.

16 ENTREGA TÉCNICA:

16.1 A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR, ÀS SUAS EXPENSAS, A CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR (SENDO, NO MÍNIMO, QUATRO MILITARES POR CONJUNTO COMPRESSOR PARA RECARGA DE CILINDROS, CONTRATADO), PARA SEREM MULTIPLICADORES NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ACERCA DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TODOS OS RECURSOS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE RECARGA DE CILINDROS, DE FORMA SATISFATÓRIA, O QUE PERFECTIBILIZARÁ A ENTREGA DEFINITIVA DO OBJETO.

16.2 NAS DESPESAS DA CONTRATADA, NÃO ESTARÁ INCLUÍDO O CUSTO DE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DOS MILITARES QUE RECEBERÃO O TREINAMENTO TÉCNICO, PORÉM, ESTARÃO INCLUÍDAS AS DESPESAS COM OS PROFISSIONAIS QUE MINISTRARÃO O TREINAMENTO, AINDA QUE A CONTRATADA DECIDA POR TRAZER PROFISSIONAIS TERCEIRIZADOS OU REPRESENTANTES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

16.3 O TREINAMENTO DAR-SE-Á EXCLUSIVAMENTE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS, EM LOCAL A SER DEFINIDO PELA CONTRATANTE, POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 08 (OITO) HORAS, A SER AGENDADO EM ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR.

17 GARANTIA:

17.1 AS GARANTIAS DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA SERÃO CONFORME A SEGUIR, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DE CADA EQUIPAMENTO, SEM PREJUÍZO DE QUALQUER POLÍTICA DE GARANTIA ADICIONAL OFERECIDO PELO FABRICANTE:

17.2 A GARANTIA INTEGRAL DE TODO O EQUIPAMENTO IMPLEMENTADO, COMO CONJUNTO COMPLETO, SERÁ DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, COM INÍCIO DE VIGÊNCIA A CONTAR DA DATA EFETIVA DE RECEBIMENTO PELA COMISSÃO LEGALMENTE NOMEADA;

17.3 O ÔNUS COM TODAS AS PEÇAS EVENTUALMENTE SUBSTITUÍDAS EM GARANTIA E OS RESPECTIVOS SERVIÇOS FICARÁ A CARGO DA CONTRATADA, BEM COMO, OS RISCOS E DESPESAS PARA A SUA EXECUÇÃO, INCLUINDO AQUELES COMPREENDIDOS NO DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO ATÉ O ESTABELECIMENTO DA PROPONENTE VENCEDORA, CASO O SERVIÇO NÃO POSSA SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO EM QUE ESTIVER INSTALADO O EQUIPAMENTO;



17.4 A QUALQUER TEMPO, SENDO IDENTIFICADO DEFEITO COM CARÁTER RECORRENTE ORIUNDO DE ERRO DE PROJETO, COMPONENTES DEFEITUOSOS OU COMPONENTES DE MÁ QUALIDADE, A CONTRATADA DEVERÁ CUSTEAR OS REPAROS DE FORMA SIMILAR AOS "RECALLS" DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39, 215

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 6

Lote 2 COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO II. 380/400V

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Não Aplicável

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 5.787.040,00

Item 1 - 0535.0089.010001

COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO II. 380/400V

QUANTIDADE: 16,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 361.690,00

FAMÍLIA DO ITEM: BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSORIOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

COMPRESSOR DE AR - **TIPO:** COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA E CABINE DE RECARGA À PROVA DE EXPLOÇÃO TIPO II.; **VOLTAGEM:** 380/400V; **POTÊNCIA:** MÍNIMO 5,5KW E NO MÁXIMO 7,5KW; **PRESSÃO:** MÍNIMO 330BAR; **MOTOR ELÉTRICO:** TRIFÁSICO; **CAPACIDADE:** NÃO SE APLICA; **GARANTIA MÍNIMA:** 24 MESES;
ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: DEVERÁ SER COMPOSTO POR COMPRESSOR, SISTEMA RESERVATÓRIO CASCATA E CABINE À PROVA DE EXPLOÇÃO, ATENDENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

1 COMPRESSOR:

- 1.1 O COMPRESSOR DEVERÁ SER ALTERNATIVO DE ALTA PRESSÃO PARA RECARGA DE CILINDROS;
- 1.2 COM VAZÃO DE, NO MÍNIMO, 300 L/MIN;
- 1.3 DEVERÁ TER PRESSÃO DE TRABALHO DE, NO MÍNIMO, 330BAR;
- 1.4 SERPENTINAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL;
- 1.5 DEVERÁ POSSUIR UM MONOBLOCO DE COMPRESSÃO EM ALUMÍNIO COM NO MÍNIMO 03 (TRÊS) ESTÁGIOS;
- 1.6 REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER A AR;
- 1.7 DEVERÁ POSSUIR PURGA AUTOMÁTICA EM TRÊS PONTOS COM UM SOLENOIDE;
- 1.8 DEVERÁ APRESENTAR MANÔMETROS DE CADA ESTÁGIO DO COMPRESSOR.
- 1.9 DEVERÁ POSSUIR TRANSMISSÃO POR CORREIA;
- 1.10 DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM BLOCO DE ALUMÍNIO;
- 1.11 O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 95DB;
- 1.12 DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE: 130X65X85CM (LX PXA). SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NAS MEDIDAS, PARA MAIS OU PARA MENOS
- 1.13 DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE ATÉ 165 KG; SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NO PESO, PARA MAIS OU PARA MENOS.
- 1.14 DEVERÁ POSSUIR ALÇAS PARA TRANSPORTE, COM POSSIBILIDADE DE TRANSPORTE PARA DUAS PESSOAS;
- 1.15 DEVERÁ POSSUIR UM INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO TRANSPARENTE NO BLOCO, E A TAMPA DO INGRESSO DO ÓLEO NUMA COR DIFERENTE DO BLOCO DO COMPRESSOR;
- 1.16 O ÚLTIMO ESTÁGIO DO COMPRESSOR DEVERÁ POSSUIR PISTÃO FLUTUANTE.
- 1.17 DEVERÁ POSSUIR VÁLVULA ANTI-RETORNO E PRESSÃO MÍNIMA.

2 PAINEL DE COMANDO INTEGRADO:

O PAINEL DE COMANDO DEVERÁ TER:

- 2.1 PRESSOSTATO REGULÁVEL;
- 2.2 BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA;



- 2.3 ALARME DE ROTAÇÃO INVERTIDA;
- 2.4 SENSOR DE NÍVEL OU PRESSÃO DE ÓLEO,
- 2.5 MANÔMETRO DE CADA ESTÁGIO;
- 2.6 VÁLVULA DE NÃO RETORNO;
- 2.7 PURGA AUTOMÁTICA;
- 2.8 HORÍMETRO;

3 MOTOR:

O MOTOR DEVERÁ SER ELÉTRICO TRIFÁSICO 380/400V DE NO MÍNIMO 5,5 KW E NO MÁXIMO 7,5 KW, POSSUINDO CAIXA COM CHAVE DE ACIONAMENTO DISJUNTA, CHICOTE ELÉTRICO COM TOMADA CORRESPONDENTE AO PADRÃO INDUSTRIAL.

4 SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DO AR:

O SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ CONTAR COM:

- 4.1 FILTRO DE ASPIRAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL PARA, NO MÍNIMO, 250 HORAS DE USO;
- 4.2 FILTRO DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 25 HORAS DE TRABALHO OU 01 (UM) ANO;
- 4.3 SEPARADORES DE UMIDADE;
- 4.4 FILTROS DE PURIFICAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL COMPOSTO DE CARVÃO ATIVADO E PENEIRA MOLECULAR.

5 SISTEMA DE SEGURANÇA:

O SISTEMA DE SEGURANÇA DEVERÁ SER COMPOSTO POR:

- 5.1 MANÔMETRO PARA CONTROLE DE PRESSÃO DO AR;
- 5.2 GRADES DE PROTEÇÃO DO VENTILADOR, POLIAS E CORREIA;
- 5.3 VÁLVULA DE SEGURANÇA EM TODOS OS ESTÁGIOS.

6 LUBRIFICANTE:

6.1 O LUBRIFICANTE DEVERÁ SER SINTÉTICO PARA COMPRESSORES DE AR, GASES TÉCNICOS E MÁQUINAS ESPECIAIS;
6.2 A TROCA DE ÓLEO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À PERIODICIDADE DE 01(UM) ANO OU 1000 HORAS.

7 ADICIONAIS:

7.1 DEVERÃO SER FORNECIDOS OS CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA A PRIMEIRA TROCA, BEM COMO, LUBRIFICANTE DO COMPRESSOR; FILTRO DE ASPIRAÇÃO; FILTRO DE PURIFICAÇÃO E AS CHAVES E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES DE PRIMEIRO ESCALÃO.

7.2 DEVERÃO SER FORNECIDOS 04 (QUATRO) ADAPTADORES YOKE + 2 ADAPTADORES PADRÃO CGA

7.3 O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RELÉ “FALTA DE FASE”.

8 SISTEMA RESERVATÓRIO CASCATA:

RESERVATÓRIO CASCATA:

8.1 O RESERVATÓRIO CASCATA DEVERÁ SER COMPOSTO POR 04 (QUATRO) CILINDROS DE NO MÍNIMO 50 LITROS, COM PRESSÃO DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 300 BAR;

8.2 DEVERÁ APRESENTAR 04 (QUATRO) TORNEIRAS DE ALTA PRESSÃO;

8.3 DEVERÁ APRESENTAR ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CILINDROS COM PINTURA ELETROSTÁTICA.

9 PAINEL DE COMANDO:

9.1 O PAINEL DE COMANDO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, APRESENTANDO VÁLVULAS DE COMANDO ABRE E FECHA;

9.2 DEVE APRESENTAR OPÇÕES DE RECARGA POR CASCATA OU COMPRESSOR;

9.3 A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM AÇO INOX E COM CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO;

9.4 APRESENTAR NO MÍNIMO 05 (CINCO) MANÔMETROS DE ALTA PRESSÃO.

10 CABINE À PROVA DE EXPLOÇÃO:

10.1 A CABINE A PROVA DE EXPLOÇÃO DEVERÁ CONTER MÁXIMA SEGURANÇA CONTRA EXPLOSÕES, DEVIDO À EXPANSÃO DO AR E FRAGMENTOS GERADOS;

10.2 POSSUIR CAPACIDADE PARA RECARGA DE 02 (DOIS) CILINDROS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE, NO MÍNIMO, 220MM;

10.3 DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA ENCHIMENTO DE 02 (DOIS) CILINDROS SIMULTÂNEOS;

10.4 DEVERÁ TER CAPACIDADE DE RECARGA DE CILINDROS DE MERGULHO, NO MÍNIMO, TAMANHO S80 E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMA DE NO MÍNIMO 6,8 LITROS;

10.5 DEVERÁ APRESENTAR DOIS TERMINAIS DE CARGA PADRÃO DIN, E DUAS MANGUEIRAS DE RECARGA DE ALTA

**PRESSÃO DE AR;**

- 10.6 A TAMPA FRONTAL DEVERÁ TER TRAVAS DE SEGURANÇA MÁXIMA;
- 10.7 MEDIDAS MÁXIMAS DE ATÉ 76X70X145 CM (L X P X A)
- 10.8 DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE ATÉ 304 KG.

11 CERTIFICADOS:

JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR OS SEGUINTE CERTIFICADOS:

12 PARA O COMPRESSOR:

- 12.1 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014 E CGA GRAU “E”.
- 12.2 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014, CERTIFICADO DAS NORMAS EN12100, EN ISO13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 E EN 61000-6-4;
- 12.3 DEVERÁ TER A CLASSE DE PROTEÇÃO, NO MÍNIMO, IP55.

13 PARA A CABINE À PROVA DE EXPLOSÃO:

DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE TESTE DESTRUTIVO DE RUPTURA DE ACORDO COM A NFPA 1901, NFPA 1900 OU POSTERIOR, EFETUADO COM NO MÍNIMO UM CILINDRO PRESSURIZADO A UMA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 310BAR, EMITIDO POR LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO VÁLIDA, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO É CAPAZ DE SUPORTAR OS DANOS E FORNECER PROTEÇÃO AO OPERADOR. SERÁ ACEITO CERTIFICADO CONFORME NORMA EQUIVALENTE OU QUE PREVEJA EXIGÊNCIAS SUPERIORES, A SER AVALIADO PELA EQUIPE TÉCNICA DO CBMRS, QUANDO DA AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS FINAIS.

14 DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

14.1 JUNTO À PROPOSTA FINAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR ATESTADOS EMITIDOS POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO (INCLUSIVE ECONOMIA MISTA) OU PRIVADO, NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, QUE CERTIFIQUEM A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE SISTEMA DE COMPRESSORES DE AR, COM SISTEMA DE CASCATA DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR, BEM COMO, ATESTADOS DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEIS OU SUPERIORES. OS ATESTADOS DEVERÃO POSSUIR NOME, SER ASSINADOS E CONTER A RAZÃO SOCIAL E DEMAIS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA OU FÍSICA EMITENTE; OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO REMOTA, TAIS COMO: TELEFONE, E-MAIL OU CELULAR; UM BREVE RESUMO DO ESCOPO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E INSTALADOS PELA PROPONENTE; LOCAL, DATA, IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE E ASSINATURA, BEM COMO, DEVERÃO ESTAR ACOMPANHADOS DAS NOTAS FISCAIS QUE COMPROVAM O FORNECIMENTO DO CONJUNTO E DA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

15 REQUISITOS DO FORNECIMENTO:

15.1 A EMPRESA LICITANTE, CASO NÃO FOR O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, DEVE COMPROVAR QUE POSSUI CERTIFICADO E/OU CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO DIRETO COM O FABRICANTE E DEVERÁ APRESENTAR UM CERTIFICADO OU CONTRATO VÁLIDO JUNTO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.

15.2 CONSIDERANDO OS ASPECTOS DE COMPATIBILIDADE, GARANTIA DO FABRICANTE, INSTALAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, OS ITENS QUE COMPÕE O NÚCLEO DO CONJUNTO DO SISTEMA DE AR RESPIRÁVEL (COMPRESSOR E TANQUE A PROVA DE EXPLOSÃO), DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE/MARCA.

15.3 A EMPRESA LICITANTE, DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA FINAL, CATÁLOGO OU FOLDERS, EM LÍNGUA PORTUGUESA, CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS E IMAGENS REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS.

15.4 O LICITANTE VENCEDOR, CASO NÃO FOR O PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, UM TÉCNICO CAPACITADO E CERTIFICADO NA FÁBRICA DO EQUIPAMENTO, E DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO JUNTO A PROPOSTA FINAL E COMPROVANTE DE RELAÇÃO PROFISSIONAL COM O TÉCNICO.

15.5 SOMENTE SERÃO ACEITOS PROFISSIONAIS TÉCNICOS COM CERTIFICADOS EMITIDOS PELA FÁBRICA, NÃO SERÃO ACEITOS CERTIFICADOS EMITIDOS POR DISTRIBUIDOR OU TERCEIROS.

15.6 OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES MONTADOS E INSTALADOS, POR TÉCNICOS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PELO FABRICANTE, EM LOCAL A SER INDICADO PELO CONTRATANTE.

16 ENTREGA TÉCNICA:

16.1 A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR, ÀS SUAS EXPENSAS, A CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR (SENDO, NO MÍNIMO, QUATRO MILITARES POR CONJUNTO COMPRESSOR PARA RECARGA DE



CILINDROS, CONTRATADO), PARA SEREM MULTIPLICADORES NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ACERCA DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TODOS OS RECURSOS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE RECARGA DE CILINDROS, DE FORMA SATISFATORIA, O QUE PERFECTIBILIZARÁ A ENTREGA DEFINITIVA DO OBJETO.

16.2 NAS DESPESAS DA CONTRATADA, NÃO ESTARÁ INCLUÍDO O CUSTO DE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DOS MILITARES QUE RECEBERÃO O TREINAMENTO TÉCNICO, PORÉM, ESTARÃO INCLUÍDAS AS DESPESAS COM OS PROFISSIONAIS QUE MINISTRARÃO O TREINAMENTO, AINDA QUE A CONTRATADA DECIDA POR TRAZER PROFISSIONAIS TERCEIRIZADOS OU REPRESENTANTES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

16.3 O TREINAMENTO DAR-SE-Á EXCLUSIVAMENTE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS, EM LOCAL A SER DEFINIDO PELA CONTRATANTE, POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 08 (OITO) HORAS, A SER AGENDADO EM ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR.

17 GARANTIA:

17.1 AS GARANTIAS DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA SERÃO CONFORME A SEGUIR, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DE CADA EQUIPAMENTO, SEM PREJUÍZO DE QUALQUER POLÍTICA DE GARANTIA ADICIONAL OFERECIDO PELO FABRICANTE:

17.2 A GARANTIA INTEGRAL DE TODO O EQUIPAMENTO IMPLEMENTADO, COMO CONJUNTO COMPLETO, SERÁ DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, COM INÍCIO DE VIGÊNCIA A CONTAR DA DATA EFETIVA DE RECEBIMENTO PELA COMISSÃO LEGALMENTE NOMEADA;

17.3 O ÔNUS COM TODAS AS PEÇAS EVENTUALMENTE SUBSTITUÍDAS EM GARANTIA E OS RESPECTIVOS SERVIÇOS FICARÁ A CARGO DA CONTRATADA, BEM COMO, OS RISCOS E DESPESAS PARA A SUA EXECUÇÃO, INCLUINDO AQUELES COMPREENDIDOS NO DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO ATÉ O ESTABELECIMENTO DA PROPONENTE VENCEDORA, CASO O SERVIÇO NÃO POSSA SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO EM QUE ESTIVER INSTALADO O EQUIPAMENTO;

17.4 A QUALQUER TEMPO, SENDO IDENTIFICADO DEFEITO COM CARÁTER RECORRENTE ORIUNDO DE ERRO DE PROJETO, COMPONENTES DEFEITUOSOS OU COMPONENTES DE MÁ QUALIDADE, A CONTRATADA DEVERÁ CUSTEAR OS REPAROS DE FORMA SIMILAR AOS "RECALLS" DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39, 215

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS
QUANTIDADE: 16

Lote 3 COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO III 380/400V TRIFÁSICO

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Não Aplicável

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 32.192.367,00

Item 1 - 0535.0089.010000

COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA TIPO III 380/400V TRIFÁSICO

QUANTIDADE: 100,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 321.923,67

FAMÍLIA DO ITEM: BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSORIOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

COMPRESSOR DE AR - **TIPO:** COMPRESSOR DE AR COM RESERVATÓRIO TIPO CASCATA E CABINE DE RECARGA À PROVA DE EXPLOÇÃO TIPO III; **VOLTAGEM:** 380/400V; **POTÊNCIA:** MÍNIMO 4KW E NO MÁXIMO 5,5KW; **PRESSÃO:** MÍNIMO 330BAR; **MOTOR ELÉTRICO:** TRIFÁSICO; **CAPACIDADE:** NÃO SE APLICA; **GARANTIA MÍNIMA:** 24 MESES;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: DEVERÁ SER COMPOSTO POR COMPRESSOR, SISTEMA RESERVATÓRIO CASCATA E CABINE À PROVA DE EXPLOÇÃO, ATENDENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

1 COMPRESSOR:

1.1 O COMPRESSOR DEVERÁ SER ALTERNATIVO DE ALTA PRESSÃO PARA RECARGA DE CILINDROS;

1.2 COM VAZÃO DE NO MÍNIMO, 225 L/MIN;

1.3 DEVERÁ TER PRESSÃO DE TRABALHO DE, NO MÍNIMO, 330BAR;

1.4 SERPENTINAS DEVERÃO SER FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL;



- 1.5 DEVERÁ POSSUIR UM MONOBLOCO DE COMPRESSÃO EM ALUMÍNIO;
- 1.6 REFRIGERAÇÃO DEVERÁ SER A AR;
- 1.7 DEVERÁ POSSUIR PURGA AUTOMÁTICA E PRESSOSTATO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
- 1.8 DEVERÁ APRESENTAR MANÔMETRO DE PRESSÃO FINAL
- 1.9 DEVERÁ POSSUIR TRANSMISSÃO POR CORREIA;
- 1.10 DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM BLOCO DE ALUMÍNIO;
- 1.11 O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 95DB;
- 1.12 DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES MÁXIMAS DE ATÉ: 115X85X140CM (LXPXA). SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NAS MEDIDAS, PARA MAIS OU PARA MENOS.
- 1.13 DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE ATÉ 290 KG. SERÁ ADMITIDO VARIAÇÃO DE ATÉ DEZ POR CENTO NO PESO, PARA MAIS OU PARA MENOS.
- 1.14 DEVERÁ POSSUIR ALÇAS PARA TRANSPORTE, COM POSSIBILIDADE DE TRANSPORTE PARA DUAS PESSOAS; OU ABERTURAS NA PARTE INFERIOR DA ESTRUTURA, PARA POSSIBILITAR O TRANSPORTE COM GARFOS DE MÁQUINAS EMPILHADEIRAS OU “PALETEIRAS”.
- 1.15 DEVERÁ POSSUIR UM INDICADOR DE NÍVEL DE ÓLEO TRANSPARENTE NO BLOCO, E A TAMPA DO INGRESSO DO ÓLEO NUMA COR DIFERENTE DO BLOCO DO COMPRESSOR;
- 1.16 O ÚLTIMO ESTÁGIO DO COMPRESSOR DEVE POSSUIR PISTÃO FLUTUANTE.
- 1.17 DEVERÁ POSSUIR VÁLVULA ANTI-RETORNO E PRESSÃO MÍNIMA;

2 MOTOR:

O MOTOR DEVERÁ SER ELÉTRICO TRIFÁSICO 380/400V DE NO MÍNIMO 4KW E NO MÁXIMO 5,5KW, POSSUINDO CAIXA COM CHAVE DE ACIONAMENTO DISJUNTA, CHICOTE ELÉTRICO COM TOMADA E PLUGUE CORRESPONDENTE AO PADRÃO INDUSTRIAL.

3 SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DO AR:

O SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ CONTAR COM:

- 3.1 FILTRO DE ASPIRAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL PARA, NO MÍNIMO, 250 HORAS DE USO;
- 3.2 FILTRO DE PURIFICAÇÃO DE AR DEVERÁ TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 20 HORAS DE TRABALHO OU 01 (UM) ANO;
- 3.3 SEPARADORES DE UMIDADE;
- 3.4 FILTROS DE PURIFICAÇÃO COM ELEMENTO DESCARTÁVEL COMPOSTO DE CARVÃO ATIVADO E PENEIRA MOLECULAR PARA ATÉ 20 HORAS DE USO.

4 SISTEMA DE SEGURANÇA:

O SISTEMA DE SEGURANÇA DEVERÁ SER COMPOSTO POR:

- 4.1 MANÔMETRO PARA CONTROLE DE PRESSÃO DO AR;
- 4.2 TELAS DE PROTEÇÃO DO VENTILADOR, POLIAS E CORREIA; E
- 4.3 VÁLVULA DE SEGURANÇA EM TODOS OS ESTÁGIOS.

5 LUBRIFICANTE:

- 5.1 O LUBRIFICANTE DEVERÁ SER SINTÉTICO PARA COMPRESSORES DE AR, GASES TÉCNICOS E MÁQUINAS ESPECIAIS;
- 5.2 A TROCA DE ÓLEO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER À PERIODICIDADE DE, NO MÍNIMO 01 (UM) ANO OU 1.000 HORAS DE TRABALHO, O QUE OCORRER PRIMEIRO;

6 ADICIONAIS:

- 6.1 DEVEM SER FORNECIDOS OS CONSUMÍVEIS NECESSÁRIOS PARA A PRIMEIRA TROCA, BEM COMO LUBRIFICANTE DO COMPRESSOR; FILTRO DE ASPIRAÇÃO; FILTRO DE PURIFICAÇÃO E AS CHAVES E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES DE PRIMEIRO ESCALÃO.
- 6.2 DEVERÃO SER FORNECIDOS 02 (DOIS) ADAPTADORES YOKE + 02 (DOIS) ADAPTADORES CGA
- 6.3 O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR HORÍMETRO PARA CONTROLE DE HORAS DE TRABALHO E SUBSTITUIÇÃO DOS CONSUMÍVEIS.
- 6.4 O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RELÉ “FALTA DE FASE”.

7 SISTEMA RESERVATÓRIO CASCATA:

RESERVATÓRIO CASCATA:

- 7.1 O RESERVATÓRIO CASCATA DEVERÁ SER COMPOSTO POR 02 (DUAS) CILINDROS DE, NO MÍNIMO 50 LITROS, COM PRESSÃO DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 300 BAR;
- 7.2 DEVERÁ APRESENTAR 02 (DUAS) TORNEIRAS DE ALTA PRESSÃO;



7.3 DEVERÁ APRESENTAR ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CILINDROS, COM PINTURA ELETROSTÁTICA.

8 PAINEL DE COMANDO:

- 8.1 O PAINEL DE COMANDO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, APRESENTANDO VÁLVULAS DE COMANDO ABRE E FECHA;
- 8.2 DEVE APRESENTAR OPÇÕES DE RECARGA POR CASCATA OU COMPRESSOR;
- 8.3 A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM AÇO INOX E COM CONEXÕES DE ALTA PRESSÃO;
- 8.4 APRESENTAR NO MÍNIMO 02 (DOIS) MANÔMETROS DE ALTA PRESSÃO.

9 CABINE À PROVA DE EXPLOSÃO:

- 9.1 A CABINE A PROVA DE EXPLOSÃO DEVERÁ CONTER MÁXIMA SEGURANÇA CONTRA EXPLOSÕES, DEVIDO À EXPANSÃO DO AR E FRAGMENTOS GERADOS;
- 9.2 POSSUIR CAPACIDADE PARA RECARGA DE 02 (DOIS) CILINDROS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE, NO MÍNIMO, 220MM;
- 9.3 DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA ENCHIMENTO DE 02 (DOIS) CILINDROS SIMULTÂNEOS;
- 9.4 DEVERÁ TER CAPACIDADE DE RECARGA DE CILINDROS DE MERGULHO, NO MÍNIMO, TAMANHO S80 E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMA DE NO MÍNIMO 6,8 LITROS;
- 9.5 DEVERÁ APRESENTAR 02 (DOIS) TERMINAIS DE CARGA DIN E DUAS MANGUEIRAS DE RECARGA DE ALTA PRESSÃO PARA AR;
- 9.6 A TAMPA FRONTAL DEVERÁ TER TRAVA DE SEGURANÇA MÁXIMA;
- 9.7 MEDIDAS MÁXIMAS DE ATÉ: 76X70X145 CM (L X P X A)
- 9.8 DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE ATÉ: 304 KG.

10 CERTIFICADOS:

JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR OS SEGUINTE CERTIFICADOS:

11 PARA O COMPRESSOR:

- 11.1 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014 E CGA GRAU “E”.
- 11.2 DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE AR RESPIRÁVEL EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS EN 12021:2014, CERTIFICADO DAS NORMAS EN12100, EN ISO13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 E EN 61000-6-4;
- 11.3 DEVERÁ TER A CLASSE DE PROTEÇÃO, NO MÍNIMO, IP55.

12 PARA A CABINE À PROVA DE EXPLOSÃO:

DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE TESTE DESTRUTIVO DE RUPTURA DE ACORDO COM A NFPA 1901, NFPA 1900 OU POSTERIOR, EFETUADO COM NO MÍNIMO UM CILINDRO PRESSURIZADO A UMA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 310BAR, EMITIDO POR LABORATÓRIO COM ACREDITAÇÃO VÁLIDA, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO É CAPAZ DE SUPORTAR OS DANOS E FORNECER PROTEÇÃO AO OPERADOR. SERÁ ACEITO CERTIFICADO CONFORME NORMA EQUIVALENTE OU QUE PREVEJA EXIGÊNCIAS SUPERIORES, A SER AVALIADO PELA EQUIPE TÉCNICA DO CBMRS, QUANDO DA AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS FINAIS.

13 DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

13.1 JUNTO À PROPOSTA FINAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR ATESTADOS EMITIDOS POR PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO (INCLUSIVE ECONOMIA MISTA) OU PRIVADO, NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, QUE CERTIFIQUEM A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE SISTEMA DE COMPRESSORES DE AR, COM SISTEMA DE CASCATA DE MESMA QUALIDADE OU QUALIDADE SUPERIOR, BEM COMO, ATESTADOS DE REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEIS OU SUPERIORES. OS ATESTADOS DEVERÃO POSSUIR NOME, SER ASSINADOS E CONTER A RAZÃO SOCIAL E DEMAIS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA PESSOA JURÍDICA OU FÍSICA EMITENTE; OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO REMOTA, TAIS COMO: TELEFONE, E-MAIL OU CELULAR; UM BREVE RESUMO DO ESCOPO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E INSTALADOS PELA PROPONENTE; LOCAL, DATA, IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE E ASSINATURA, BEM COMO, DEVERÃO ESTAR ACOMPANHADOS DAS NOTAS FISCAIS QUE COMPROVAM O FORNECIMENTO DO CONJUNTO E DA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO;

14 REQUISITOS DO FORNECIMENTO:

- 14.1 A EMPRESA LICITANTE, CASO NÃO FOR O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, DEVE COMPROVAR QUE POSSUI CERTIFICADO E/OU CONTRATO DE DISTRIBUIÇÃO DIRETO COM O FABRICANTE E DEVERÁ APRESENTAR UM CERTIFICADO OU CONTRATO VÁLIDO JUNTO A APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.
- 14.2 CONSIDERANDO OS ASPECTOS DE COMPATIBILIDADE, GARANTIA DO FABRICANTE, INSTALAÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, OS ITENS QUE COMPÕE O NÚCLEO DO CONJUNTO DO SISTEMA DE AR RESPIRÁVEL (COMPRESSOR E TANQUE A



PROVA DE EXPLOÇÃO), DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE/MARCA.

14.3 A EMPRESA LICITANTE, DEVERÁ APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA FINAL, CATÁLOGO OU FOLDERS, EM LÍNGUA PORTUGUESA, CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS E IMAGENS REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS.

14.4 O LICITANTE VENCEDOR, CASO NÃO FOR O PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, UM TÉCNICO CAPACITADO E CERTIFICADO NA FÁBRICA DO EQUIPAMENTO, E DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO JUNTO A PROPOSTA FINAL E COMPROVANTE DE RELAÇÃO PROFISSIONAL COM O TÉCNICO.

14.5 SOMENTE SERÃO ACEITOS PROFISSIONAIS TÉCNICOS COM CERTIFICADOS EMITIDOS PELA FÁBRICA, NÃO SERÃO ACEITOS CERTIFICADOS EMITIDOS POR DISTRIBUIDOR OU TERCEIROS.

14.6 OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES MONTADOS E INSTALADOS, POR TÉCNICOS DEVIDAMENTE QUALIFICADOS PELO FABRICANTE, EM LOCAL A SER INDICADO PELO CONTRATANTE.

15 ENTREGA TÉCNICA:

15.1 A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR, ÀS SUAS EXPENSAS, A CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR (SENDO, NO MÍNIMO, QUATRO MILITARES POR CONJUNTO COMPRESSOR PARA RECARGA DE CILINDROS, CONTRATADO), PARA SEREM MULTIPLICADORES NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR ACERCA DA OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TODOS OS RECURSOS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE RECARGA DE CILINDROS, DE FORMA SATISFATÓRIA, O QUE PERFECTIBILIZARÁ A ENTREGA DEFINITIVA DO OBJETO.

15.2 NAS DESPESAS DA CONTRATADA, NÃO ESTARÁ INCLUÍDO O CUSTO DE TRANSPORTE E ALIMENTAÇÃO DOS MILITARES QUE RECEBERÃO O TREINAMENTO TÉCNICO, PORÉM, ESTARÃO INCLUÍDAS AS DESPESAS COM OS PROFISSIONAIS QUE MINISTRARÃO O TREINAMENTO, AINDA QUE A CONTRATADA DECIDA POR TRAZER PROFISSIONAIS TERCEIRIZADOS OU REPRESENTANTES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS.

15.3 O TREINAMENTO DAR-SE-Á EXCLUSIVAMENTE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE/RS, EM LOCAL A SER DEFINIDO PELA CONTRATANTE, POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 08 (OITO) HORAS, A SER AGENDADO EM ATÉ 30 (TRINTA) DIAS APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO AO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR.

16 GARANTIA:

16.1 AS GARANTIAS DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA SERÃO CONFORME A SEGUIR, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DE CADA EQUIPAMENTO, SEM PREJUÍZO DE QUALQUER POLÍTICA DE GARANTIA ADICIONAL OFERECIDO PELO FABRICANTE:

16.2 A GARANTIA INTEGRAL DE TODO O EQUIPAMENTO IMPLEMENTADO, COMO CONJUNTO COMPLETO, SERÁ DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, COM INÍCIO DE VIGÊNCIA A CONTAR DA DATA EFETIVA DE RECEBIMENTO PELA COMISSÃO LEGALMENTE NOMEADA;

16.3 O ÔNUS COM TODAS AS PEÇAS EVENTUALMENTE SUBSTITUÍDAS EM GARANTIA E OS RESPECTIVOS SERVIÇOS FICARÁ A CARGO DA CONTRATADA, BEM COMO, OS RISCOS E DESPESAS PARA A SUA EXECUÇÃO, INCLUINDO AQUELES COMPREENDIDOS NO DESLOCAMENTO DO EQUIPAMENTO ATÉ O ESTABELECIMENTO DA PROPONENTE VENCEDORA, CASO O SERVIÇO NÃO POSSA SER EXECUTADO NO MUNICÍPIO EM QUE ESTIVER INSTALADO O EQUIPAMENTO;

16.4 A QUALQUER TEMPO, SENDO IDENTIFICADO DEFEITO COM CARÁTER RECORRENTE ORIUNDO DE ERRO DE PROJETO, COMPONENTES DEFEITUOSOS OU COMPONENTES DE MÁ QUALIDADE, A CONTRATADA DEVERÁ CUSTEAR OS REPAROS DE FORMA SIMILAR AOS “RECALLS” DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39, 215

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 100

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO).

DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.

ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO.



O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

O EQUIPAMENTO DEMONSTRADO DEVERÁ APRESENTAR EXATAMENTE A MESMA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA, POIS NÃO SERÃO ACEITO(S) EQUIPAMENTO(S) SIMILAR(ES) PARA AVALIAÇÃO. E A NÃO AVALIAÇÃO PODERÁ DETERMINAR SUA EXCLUSÃO.

O PRAZO DE ENTREGA DAS AMOSTRAS AO ÓRGÃO REQUISITANTE É DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A HABILITAÇÃO. CASO HAJA INDICAÇÃO DE PRAZO DIFERENTE PARA A AMOSTRA NO ITEM OU NA COMPRA, PREVALECERÁ O PRAZO ESPECIFICADO NO ITEM OU NA COMPRA

OBSERVAÇÃO 39

PARA EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S):

1. INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR) A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE;

2. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL A RELAÇÃO DOS POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MÍNIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, SALVO SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);

2.1. CASO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE OU NÃO SE LOCALIZE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, INDEPENDENTE DA SUA LOCALIZAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL TERMO DE DECLARAÇÃO PRÓPRIO DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA INTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESTA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);

2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 – SUBITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA.

3. PARA EQUIPAMENTOS QUE NECESSITE E CASO NÃO EXISTA DEFINIDA A VOLTAGEM DO PRODUTO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, ESTA DEVERÁ SER ENTREGUE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO ÓRGÃO REQUISITANTE. PARA TANTO, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ENTREGA DO PRODUTO;

4. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERÁ(AO) SER ENTREGUE(S) COM TODOS OS ACESSÓRIOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO(S) DE MANUAIS TÉCNICOS E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO;

5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARÁ(AO) INSTALADO(S) OU OPERANDO O(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S);

6. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERÁ SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O PEDIDO DE MANUTENÇÃO E/OU SUPORTE TÉCNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERÁ SER SUPERIOR A 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PARA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, E 48 (QUARENTA E OITO) HORAS, PARA O INTERIOR DO ESTADO;

7. NO CASO DE REMOÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) PARA MANUTENÇÃO, ESTA FICARÁ A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FORNECEDOR SERÁ CONSIDERADO, PARA TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERÍODO, COMO FIEL DEPOSITÁRIO DO MESMO(S);



8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS(S)/APARELHO(S) AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARÁ A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONERTO, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.

OBSERVAÇÃO 215

EQUIPAMENTOS/MATERIAIS ELÉTRICOS:

O(S) PRODUTO(S) DEVE(M) ESTAR DE ACORDO COM O PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM (INMETRO), CONTENDO O SELO PROCEL, FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO ""A" DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE) CONCEDIDA PELO INMETRO, SALVO SE CONSTAR CLASSIFICAÇÃO DIFERENTE NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM OU EM ATENDIMENTO A NORMA VIGENTE.

EM SE TRATANDO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SERÁ EXIGIDA CLASSIFICAÇÃO "A" DA ETIQUETA ENCE, NA MEDIDA EM QUE A CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA DESSES PRODUTOS ESTÁ ATRELADA À POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXIGIDO. PORTANTO, PARA ESSES EQUIPAMENTOS SERÁ NECESSÁRIO APRESENTAR SELO ENCE QUE DEMONSTRE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA IGUAL OU SUPERIOR À 95% E ATENDIMENTO À NORMA CORRESPONDENTE.

PARA TODOS OS PRODUTOS, EQUIPAMENTOS/MATERIAIS ELÉTRICOS/ LÂMPADAS E REATORES, NO QUE COUBER, CONFORME LEI ESPECIFICA:

O LICITANTE DEVERÁ RECOLHER OS PRODUTOS E OS RESÍDUOS REMANESCENTES APÓS O USO, ASSIM COMO SUA SUBSEQUENTE DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA, NO CASO DE PRODUTOS OBJETO DE SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA NA FORMA DO ART. 33 DA LEI N. 12.305/2010 E SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES. PARA ISSO, O REQUISITANTE ENTRARÁ EM CONTATO COM O LICITANTE VENCEDOR, PARA QUE EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS PROVIDENCIE O RECOLHIMENTO JUNTO AO ÓRGÃO, SEM QUALQUER ÔNUS AO CONTRATANTE.

PARA REATORES E LÂMPADAS:

O PRAZO DE GARANTIA PARA REATORES DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 2 (DOIS) ANOS, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE;

REATORES PARA LÂMPADAS E LÂMPADAS, ESTES DEVEM POSSUIR O CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO INMETRO CASO HAJA PORTARIA EM VIGOR PARA O PRODUTO OFERTADO. SALVO SE CONSTAR CLASSIFICAÇÃO DIFERENTE NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO ITEM OU EM ATENDIMENTO A NORMA VIGENTE.

EM SE TRATANDO DE EXIGÊNCIA FACULTATIVA PARA DETERMINADO PRODUTO, ESTE DEVERÁ SOMENTE CUMPRIR OS REQUISITOS TÉCNICOS DE FABRICAÇÃO PREVISTOS EM PORTARIA EMITIDO PELO INMETRO.

EM CASO DE DUVIDA, O PREGOEIRO ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SOLICITAR DOCUMENTAÇÃO ORIGINAL OU COPIA AUTENTICADA DO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO PRODUTO OU DO CONTRATO DE LICENÇA PARA USO DA MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE, DE ACORDO COM AS PORTARIAS DO INMETRO E NORMAS DA ABNT NBR VIGENTES, OU AINDA, EXIGIR QUANDO ACHAR NECESSÁRIO TANTO PARA PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, ASSIM COMO PARA PRODUTOS COM CERTIFICAÇÃO FACULTATIVA, LAUDO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO COMPROVANDO O CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS PREVISTOS EM PORTARIA E NBR VIGENTES.

OBSERVANDO-SE IRREGULARIDADES NA QUALIDADE OU NO DESEMPENHO DOS PRODUTOS RECEBIDOS (REATORES OU LÂMPADAS), APÓS A SUA UTILIZAÇÃO, OU A QUALQUER TEMPO E DENTRO DO PRAZO DE GARANTIA, PODERÁ SER SOLICITADO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE LAUDO DE ANÁLISE DE CONFORMIDADE INMETRO E NBR VIGENTES DO PRODUTO ENTREGUE, SENDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DE NOVO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE VENCEDORA. O NOVO LAUDO DEVERÁ SER EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO.