



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.CELICRS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 40840  
DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 17/10/2025  
EDITAL NÚMERO: 710 / 2025  
DATA DA REALIZAÇÃO: 01/12/2025 09:30  
NÚMERO EXPEDIENTE: 25/2000-0095820-3  
TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0405-EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/MEDICAO;0535-BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSÓRIOS;

JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE SANITÁRIO: NEBULIZADOR UBV E CLORÍMETRO DIGITAL

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 CLORÍMETRO - MEDIDOR DE CLORO - DIGITAL PORTÁTIL 0 A 5 PPM MENOR QUE 5%

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 75.531,50

Item 1 - 0405.0501.010050

CLORÍMETRO - MEDIDOR DE CLORO - DIGITAL PORTÁTIL 0 A 5 PPM MENOR QUE 5%

QUANTIDADE: 25,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.021,26

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CLORÍMETRO - MEDIDOR DE CLORO - TIPO: DIGITAL PORTÁTIL; FAIXA DE MEDIÇÃO:: 0 A 5 PPM; RESOLUÇÃO: 0,01 PPM;

EXATIDÃO: MENOR QUE 5%; ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V; GARANTIA: 12 MESES;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: COMPATÍVEL COM MÉTODO DPD.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 25

Lote 2 NEBULIZADOR ATOMIZADOR VEICULAR PESADO (UBV) – 18HP - 50/60 LITROS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 1.946.329,88

Item 1 - 0535.0550.000002

NEBULIZADOR ATOMIZADOR VEICULAR PESADO (UBV) – 18HP - 50/60 LITROS

**QUANTIDADE:** 11,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 176.939,08**FAMÍLIA DO ITEM:** BOMBAS/MOTOBOMBAS/COMPRESSORES/COMPONENTES/ACESSORIOS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:****NEBULIZADOR VEICULAR - TIPO:** ATOMIZADOR VEICULAR PESADO (UBV) SAÚDE PÚBLICA; **ALIMENTAÇÃO:** GASOLINA;**TENSÃO:** PARTIDA ELÉTRICA (12V) E MANUAL; **POTÊNCIA DO MOTOR:** 18 HP (OHV), 4 TEMPOS, 2 CILINDROS;**CARACTERÍSTICAS DO COMPRESSOR:** DESLOCAMENTO POSITIVO, TIPO LÓBULOS, COM PURIFICADOR DE AR ACOPLADO DIRETAMENTE AO EIXO DO MOTOR ATRAVÉS DE JUNTA ELÁSTICA ANTIVIBRATÓRIA, COM FILTRO DE AR PARA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS ATÉ 100 MICRÔMETROS DE DIÂMETRO, COM CAPACIDADE DE 6 A 10 PSI;**CAPACIDADE RESERVATÓRIO INSETICIDA:** 50 A 60 L; **CAPACIDADE RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL:** 40 A 50 L;**CAPACIDADE RESERVATÓRIO DE AUTO LIMPEZA:** 3 A 4 L; **CABEÇOTE DE DISPERSÃO:** AÇO INOXIDÁVEL; **VAZÃO:** AJUSTÁVEL - 30 A 532,26 ML/MIN; **GARANTIA:** 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.; **CERTIFICAÇÃO:** OMS OU MINISTÉRIO DA SAÚDE; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** 1. MOTOR

A. REFRIGERAÇÃO: AR

B. IGNIÇÃO: ELETRÔNICA

C. CARCAÇA: ALUMÍNIO

D. FILTRO DE ÓLEO: CARTUCHO, EXTERNO E ROSQUEÁVEL

E. FILTROS: AR E GASOLINA DE FÁCIL REMOÇÃO

F. BATERIA: 12V, 36A, SELADA

## 2. CABEÇOTE DE DISPERSÃO (BOCAL NEBULIZADOR)

A. TIPO: FLUXO DE AR LAMINAR OU VÓRTICE

B. ENERGIA: GASOSA (2 FLUIDOS)

C. APLICAÇÃO: MISTURA AQUOSA OU OLEOSA

D. MOVIMENTO: GIRO 360° HORIZONTAL E 200° VERTICAL

E. ALCANCE: 50 M HORIZONTAL, 15 M VERTICAL

F. REGULAGEM DE FLUXO COM MOTOR DESLIGADO

## 3. TAMANHO DAS GOTAS

A. 90% MENORES QUE 20 MICROMETROS PARA VAZÃO DO LÍQUIDO ENTRE 100 E 210 ML/MIN

## 4. SISTEMA DE BOMBEAMENTO

A. TIPO: BOMBA FMI, DESLOCAMENTO POSITIVO

B. ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA, 12V

C. CORPO: INOXIDÁVEL

D. PISTÃO: CERÂMICO

E. CILINDRO: CARBONO

F. VAZÃO: 30 A 532,26 ML/MIN

G. MONTAGEM: CAIXA PLÁSTICA HERMÉTICA COM FURO DE ESCOAMENTO E CADEADO

H. ACESSÓRIOS: 2 KITS DE VEDAÇÃO EM POLITETRAFLUORETILENO

## 5. TANQUES

A. INSETICIDA: POLIETILENO DE ALTO IMPACTO, TRANSLÚCIDO, BOCA LARGA, TAMPA COM FECHO HERMÉTICO E PORTA CADEADO, RÉGUA METÁLICA COM ESCALA DE 0,5 L

B. COMBUSTÍVEL: POLIETILENO DE ALTO IMPACTO, RESISTENTE A RAIOS UV, COM MEDIDOR INCORPORADO, FILTRO DE LINHA E RESPIRO

C. AUTO LIMPEZA: POLIETILENO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO, RESISTENTE A RAIOS UV, TAMPA ROSQUEÁVEL

## 6. CHASSI ESTRUTURAL

A. MATERIAL: AÇO CARBONO

B. PROTEÇÃO: DUPLA CAMADA DE TINTA ELETROSTÁTICA (EPÓXI)

C. AMORTECIMENTO: DISCOS (COXINS) ANTIVIBRATÓRIOS

D. FIXAÇÃO: FUIROS E MAIS DE 4 PARAFUSOS

E. IÇAMENTO: 4 ARGOLAS DE AÇO

## 7. SUPORTE DE FIXAÇÃO/ELEVAÇÃO

A. MATERIAL: AÇO SAE 1010/20, ESPESSURA 1/8"

B. ACABAMENTO: PINTURA EPÓXI

C. DIMENSÕES: ALTURA ENTRE 400 E 500 MM

D. PESO: APROXIMADAMENTE 30 KG

## 8. INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

A. MANÔMETRO: PROTEÇÃO DE GLICERINA, DUPLA ESCALA (LIBRAS E KG/CM²)

**B. HORÍMETRO E TACÔMETRO DIGITAL: CONTROLE DE HORAS TRABALHADAS, ROTAÇÃO DO MOTOR E TAMANHO DAS GOTAS****9. SISTEMA DE CONTROLE REMOTO****A. FUNÇÕES BÁSICAS PARA OPERAÇÃO A PARTIR DA CABINE****B. COMPRIMENTO DO CABO: 4 A 5 M****10. LINHA DE TRANSPORTE DE FORMULAÇÃO****A. TUBULAÇÕES E CONEXÕES: PLÁSTICAS (NÁILON)****B. FILTRO DE LINHA: MALHA 100, REUTILIZÁVEL, PARA INSETICIDAS À BASE DE ÁGUA OU ÓLEO****11. DOCUMENTAÇÃO ACOMPANHADA****A. MANUAIS (EM PORTUGUÊS): 1.INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E REGULAGENS DO MOTOR | 2.COMPRESSOR | 3.BOMBA FMI (COM FOTOS/ILUSTRAÇÕES, PEÇAS DE DESGASTE, ESTOQUES DE SEGURANÇA, DEFEITOS E CORREÇÕES)****B. CONJUNTO DE FERRAMENTAS ESSENCIAIS****C. BATERIA 12V****D. CERTIFICADOS DE GARANTIA****E. DOCUMENTO(S) DE CERTIFICAÇÃO DA OMS/MS****12. ASSISTÊNCIA TÉCNICA - AUTORIZADA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL;****CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39****CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO****LOCAIS DE ENTREGA:****SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTO MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 8****LOCAIS DE ENTREGA:****SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 3****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.

**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 ÍNTEGRA 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 CONserto, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.