



## 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: 40897

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 24/10/2025

EDITAL NÚMERO: 693 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 21/11/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1203-0004114-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

## OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0830-EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO;

## JUSTIFICATIVA

O COMANDO DE POLÍCIA DE CHOQUE (CPCHQ), SUBORDINADO AO COMANDO-GERAL, É RESPONSÁVEL PELO PLANEJAMENTO, CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS E ADMINISTRATIVAS OPERACIONAIS DOS SEIS BATALHÕES DE POLÍCIA DE CHOQUE, ALÉM DO 4º REGIMENTO DE POLÍCIA MONTADA. AS OPERAÇÕES DE CHOQUE FREQUENTEMENTE OCORREM EM AMBIENTES E SITUAÇÕES DE EXTREMA COMPLEXIDADE E RISCO, MUITAS VEZES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO, ONDE NÃO HÁ GARANTIA DA QUALIDADE DA ÁGUA POTÁVEL DISPONÍVEL. AS DEMANDAS EMERGENCIAIS, COMO O ATENDIMENTO A CATÁSTROFES NATURAIS, AÇÕES DE GARANTIA DA LEI E DA ORDEM (GLO), OPERAÇÕES EM REGIÕES COM INFRAESTRUTURA PRECÁRIA OU LOCALIDADES ATINGIDAS POR ENCHENTES E ESTIAGENS, EXIGEM QUE OS BATALHÕES TENHAM AUTONOMIA E RECURSOS PARA GARANTIR A HIDRATAÇÃO E A SAÚDE DE SEUS EFETIVOS, MESMO DIANTE DA ESCASSEZ DE ÁGUA POTÁVEL. ATUALMENTE, OS BATALHÕES DE CHOQUE NÃO CONTAM COM SISTEMAS PRÓPRIOS E PORTÁTEIS DE PURIFICAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA, O QUE IMPÕE DIFICULDADES LOGÍSTICAS E RISCO À SAÚDE DOS MILITARES EM OPERAÇÕES PROLONGADAS E DE GRANDE MOBILIZAÇÃO. 2. MOTIVO A AQUISIÇÃO DE SISTEMAS DE OSMOSE REVERSA COM NO MÍNIMO ESTÁGIOS DE FILTRAGEM TORNA-SE IMPRESCINDÍVEL PARA ASSEGURAR A POTABILIDADE DA ÁGUA CONSUMIDA PELOS POLICIAIS MILITARES DURANTE OPERAÇÕES EMERGENCIAIS, ESPECIALMENTE NAS SITUAÇÕES EM QUE NÃO HÁ GARANTIA DE FORNECIMENTO ADEQUADO DE ÁGUA MINERAL OU POTÁVEL. O SISTEMA DE OSMOSE REVERSA É RECONHECIDO POR SER UM DOS MÉTODOS MAIS EFICIENTES DE PURIFICAÇÃO DA ÁGUA, ELIMINANDO VÍRUS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS, METAIS PESADOS, EXCESSO DE SALINIDADE E OUTROS CONTAMINANTES QUE POSSAM REPRESENTAR RISCO À SAÚDE. ESSA TECNOLOGIA PERMITE QUE A ÁGUA DISPONÍVEL EM FONTES LOCAIS, AINDA QUE COM BAIXA QUALIDADE INICIAL, POSSA SER FILTRADA E TORNADA SEGURA PARA CONSUMO IMEDIATO. O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO EM CARÁTER ESTRATÉGICO, ESPECIALMENTE NAS SEGUINTE SITUAÇÕES: ? ATENDIMENTO A OCORRÊNCIAS EM REGIÕES ALAGADAS OU ATINGIDAS POR DESASTRES NATURAIS, ONDE A ÁGUA DAS FONTES LOCAIS ENCONTRA-SE IMPRÓPRIA PARA CONSUMO; ? ATUAÇÃO EM OPERAÇÕES PROLONGADAS OU DE DIFÍCIL ACESSO, ONDE O REABASTECIMENTO LOGÍSTICO DE ÁGUA POTÁVEL É INVIÁVEL OU ESCASSO; ? APOIO EM AÇÕES DE CONTROLE DE DISTÚRBIOS CÍVIS OU MOBILIZAÇÕES SOCIAIS DE GRANDE DURAÇÃO, ONDE HÁ NECESSIDADE DE PERMANÊNCIA DO EFETIVO POR VÁRIAS HORAS OU DIAS; ? GARANTIA DE SEGURANÇA HÍDRICA PARA OS MILITARES MOBILIZADOS, PREVENINDO QUADROS DE DESIDRATAÇÃO, DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA E CONTAMINAÇÃO A VIABILIDADE É MANIFESTA CONSIDERANDO OS FATOS E ARGUMENTOS TRAZIDOS. CONSIDERANDO OS MOTIVOS EXPOSTOS, CONSIDERA-SE VIÁVEL A AQUISIÇÃO DE ITENS DESCRITOS NO PRESENTE DOCUMENTO

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

## Lote 1 SISTEMA DE OSMOSE REVERSA NO MÍNIMO ESTÁGIOS DE FILTRAGEM

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 180 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 83.445,40

## Item 1 - 0830.0183.010001

## SISTEMA DE OSMOSE REVERSA NO MÍNIMO ESTÁGIOS DE FILTRAGEM

QUANTIDADE: 10,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 8.344,54

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS P/LABORATORIO

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

SISTEMA DE OSMOSE REVERSA - **TIPO DE MATERIAL:** ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMÍNIO REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; **VOLTAGEM:** 110 OU 220 V; **CAPACIDADE RESERVATÓRIO:** MÍNIMO 10L; **GARANTIA MÍNIMA:** MÍNIMO 12 MESES; **CAPACIDADE MÍNIMA DE PRODUÇÃO:** 20 LITROS POR HORA; **ALIMENTAÇÃO:** COM ÁGUA DA TORNEIRA PRÉ-TRATADA (REDE PÚBLICA); **TIPO DE ÁGUA:** ÁGUA PURIFICADA; **ESTÁGIOS DE FILTRAGEM:** COM NO MÍNIMO 5 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM: FILTRO DE POLIPROPILENO, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO (CARBON BLOCK), MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FILTRO DE IONIZADOR (RESINA MISTA DE TROCA IÔNICA), LÂMPADA UV (ULTRA VIOLETA) EM AÇO INOX; **CONDUTIVÍMETRO:** SIM; **BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO:** SIM;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

## LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA CPCHQ - COMANDO DE POLÍCIA DE CHOQUE SILVADO 630 CORONEL APARICIO BORGES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**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.