

**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: 40456

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 02/09/2025

EDITAL NÚMERO: 1093 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 11/09/2025 09:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1956-0000516-9

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

PARA USO DA MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA FETLSVC SRO 072209

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 AMPERÍMETRO - ALICATE DIGITAL 60/60/600A MINIPA ET-3166B**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 2.548,20

Item 1 - 0405.0501.010044**AMPERÍMETRO - ALICATE DIGITAL 60/60/600A MINIPA ET-3166B****QUANTIDADE:** 6,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 424,70**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/MEDICAO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

AMPERÍMETRO - **TIPO:** ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL DE 6/60/600A GARRA 27MM; **SISTEMA MEDIÇÃO:** DISPLAY DIGITAL; **FAIXA DE MEDIÇÃO:** CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO; **CLASSE DE PRECISÃO:** NÃO SE APLICA; **DEFLEXÃO DO PONTEIRO:** NÃO SE APLICA; **ACESSÓRIOS:** PONTAS DE PROVA, TERMOPAR TIPO K, BOLSA PARA TRANSPORTE; **GRAU DE PROTEÇÃO IP:** NÃO SE APLICA; **GARANTIA:** MÍNIMO DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:** DISPLAY: LCD DE 3 5/6 DÍGITOS, 6.000 CONTAGENS; DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: O DISPLAY INDICARÁ COM O SÍMBOLO "OL"; INDICAÇÃO DE POLARIDADE DEVE SER AUTOMÁTICA; ABERTURA DA GARRA: 27MM; DIÂMETRO MÁXIMO DO CONDUTOR: 27MM; TRUE RMS EM CORRENTE ALTERNADA; COM FILTRO PASSA BAIXA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS NO MÍNIMO 10 MINUTOS E NO MÁXIMO 15 MINUTOS; COM FUNÇÃO DATA HOLD; COM FUNÇÃO MÁXIMO E MÍNIMO; AMBIENTE DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA DE 0°C A 40°C E UMIDADE RELATIVA MENOR QUE 80%; SEGURANÇA/CONFORMIDADE: DE ACORDO COM AS NORMAS IEC61010-1, IEC61010-2-030 E IEC61010-2-032, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO CAT III 600V E DUPLA ISOLAÇÃO; GRAU DE POLUIÇÃO: 2 (USO INTERNO); ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS 2 X 1,5V TIPO AAA (INCLUSAS); NO MÍNIMO 3 FAIXAS OBRIGATÓRIAS DE CORRENTE ELÉTRICA ALTERNADA, SENDO ELAS DE 6A, 60A E 600A, TRUE RMS, COM RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE 40 A 200HZ, PRECISÃO DE $\pm(4,5\%+10D)$ NA FAIXA DE 6A, DE $\pm(2,5\%+5D)$ NAS FAIXAS DE 60A E 600A, RESOLUÇÃO DE 0,001A NA FAIXA DE 6A, DE 0,01A NA FAIXA DE 60A, DE 0,1 NA FAIXA DE 600A. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA DE 600 MILIVOLTS, 6V, 60V E 600V, COM RESOLUÇÃO, RESPECTIVAMENTE, DE 0,1 MILIVOLT, 0,001V, 0,01V E 0,1V, E PRECISÃO DE $\pm(0,5\%+5D)$ EM TODAS AS FAIXAS. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE TENSÃO ALTERNADA DE 6V, 60V E 600V, COM RESOLUÇÃO, RESPECTIVAMENTE, DE 0,001V, 0,01V E 0,1V, E PRECISÃO DE $\pm(0,8\%+5D)$ EM TODAS AS FAIXAS. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE 600 OHMS, 6 KOHMS, 60 KOHMS, 600 KOHMS, 6 MOHMS E 60 MOHMS, COM RESOLUÇÃO, RESPECTIVAMENTE, DE 0,1 OHM, 0,001 KOHM, 0,01 KOHM, 0,1 KOHM, 0,001 MOHM E 0,01 MOHM, E PRECISÃO DE $\pm(1,0\%+5D)$ EM TODAS AS FAIXAS. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA DE 10HZ, 100HZ, 1000HZ, 10KHZ, 100KHZ, 1000KHZ E 10 MHZ, COM RESOLUÇÃO, RESPECTIVAMENTE, DE 0,001HZ, 0,01HZ, 0,1HZ, 0,001KHZ, 0,01KHZ, 0,1KHZ E 0,001MHZ, PRECISÃO DE $\pm(1,0\%+3D)$ PARA AS FAIXAS DE 10HZ, 100HZ, 1000HZ, 10KHZ, 100KHZ E 1000KHZ, PRECISÃO DE $\pm(3,0\%+3D)$ PARA A FAIXA DE 10MHZ. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA DE 10



NANOFARAD, 100 NANOFARAD, 1000 NANOFARAD, 10 MICROFARAD, 100 MICROFARAD, 1000 MICROFARAD, 10 MILIFARAD E 100 MILIFARAD, COM RESOLUÇÃO, RESPECTIVAMENTE, DE 0,001 NANOFARAD, 0,01 NANOFARAD, 0,1 NANOFARAD, 0,001 MICROFARAD, 0,01 MICROFARAD, 0,1 MICROFARAD, 0,001 MILIFARAD E 0,01 MILIFARAD, PRECISÃO DE $\pm(4,0\%+5D)$. FAIXAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA DE -20°C A 0°C, DE 0°C A 400°C E DE 400°C A 1000°C, COM RESOLUÇÃO DE 1°C PARA TODAS AS FAIXAS. DEVERÁ ACOMPANHAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA.
MARCA/MODELO: MINIPA ET-3166B.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

FUNDACAO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395
PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 6

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.