

# Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

#### SECRETARIA

CELIC

# UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

ENDEREÇO ELETRÔNICO

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 38939

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 21/02/2025

EDITAL NÚMERO: 137 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 27/02/2025 10:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1956-0000884-7

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

### **OBJETO**

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0405-EQUIPAVENTOS/COVPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO;

# JUSTIFICATIVA

PARA AS AULAS PRÁTICAS DOS CURSOS TÉCNICOS DE ELETRÔNICA E ELETROTÉCNICA DA FETLSVC

### DESCRIÇÃO DO OBJETO

# Lote 1 MULTIMETRO - DIGITAL DE BANCADA MINIMPA MDM-8045C

TIPO DE ENTREGA: TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA: 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

VALOR DO LOTE: R\$ 56.962,00

Item 1 - 0405.0500.009992

MULTIMETRO - DIGITAL DE BANCADA MINIMPA MDM-8045C

QUANTIDADE: 38,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.499,00

 $\textbf{\textit{FAMÍLIA DO ITEM}}. \ \ \textbf{EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO}$ 

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

MULTIMETRO - TIPO: DIGITAL DE BANCADA; GRAU DE PROTEÇÃO IP: NÃO SE APLICA; NORMA: IEC 61010; ALIMENTAÇÃO: AC COMADAPTADOR EXTERNO PARA 110/220V OU EMIDC POR BATERIAS; GARANTIA:

MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: - DISPLAY LCD DE 4 1/2 DÍGITOS E 19999 CONTAGENS; - INDICAÇÃO DE SOBREFAIXA: NO DÍGITO MAIS

SIGNIFICATIVO MOSTRANDO O NÚMERO 1 (UM); - INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA; - COM ILUMNAÇÃO DE FUNDO NO DISPLAY; - TAXA DE AMOSTRAGEMMÍNIMA DE 3 VEZES POR MNUTO; - TRUE

RMS AC; - COM DATA HOLD; - MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL; - DUPLA ISOLAÇÃO, - CATEGORIA II 1000V; ESCALAS DE MEDIÇÃO: - TENSÃO DC: FAIXAS: 2001M, 2V, 20V, 200V, 1000V; PRECISÃO: 2001M ±

(0,1%+5D) 2V ~ 200V ± (0,1%+3D) 1000V ± (0,2%+5D); RESOLUÇÃO: 0,01MM, 0,0001V, 0,01V, 0,1V; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10MEGACHIMS; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 1000VDC (EXCETO PARA A FAIXA

DE 2001M, QUE É 250V). - TENSÃO AC TRUE RMS: FAIXAS: 2V, 20V, 20V, 750V; PRECISÃO: 2V ± (0,5%+20D) 20V ~ 750V ± (0,8%+40D); RESOLUÇÃO: 0,11MM, 1MM, 10MM, 0,1V; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA:

45HZ~400HZ; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 2MEGACHIM; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 750VAC RMS. - CORRENTE DC: FAIXAS: 2001MA, 2001MA, 2001MA, 10A; PRECISÃO: 2001MA ~ 2001MA ± (0,5%+20D) 10A ±

(1,5%+40D); RESOLUÇÃO: 0,011MA, 0,11MA, 11MA, 0,011MA, 11MA; MÁXIMA CORRENTE DE ENTRADA: 10A PARA CADA 10S; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL 5001MA/250V PARA ENTRADA MA FUSÍVEL 10A/250V

PARA ENTRADA 10A - CORRENTE DE ENTRADA: 10A PARA CADA 10S; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL 5001MA/250V PARA ENTRADA 10A - RESISTÊNCIA: FAIXAS:

2000HM, 2KOHM, 20KOHM, 20KOHM, 20EGACHM 2001MEGACHM PRECISÃO: 2000HM ~ 2MEGACHM ± (0,5%+10D) 2000MEGACHM ± (0,5%+40D); RESOLUÇÃO: 0,010HM, 0,10HM, 10HM, 10HM, 10CHM, 10

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA

FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 38



### OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

### OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMDADE 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 EXJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO. O ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚMDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMTIDO 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); 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 ASSUMADO. ASSUMADO NA INTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESSA OBSERVAÇÃO 39. COMO REFERENTE A GARANTIA. TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA. E NA ESPECIFICAÇÃO DO LITEM INCLUSIVE. SE CONSTAR LOCAL DIFFERENTE, 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 INSTRUCÕES 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 FICARA 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 CONDICÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS. A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO. O FORNECEDOR PROMDENCIARA A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROMSÓRIA(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.