Página: 1 de 3



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAL

ENDEREÇO ELETRÔNICO

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 37028

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 05/07/2024

EDITAL NÚMERO: 517 / 2024

DATA DA REALIZAÇÃO: 16/07/2024 14:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 23/1956-0000109-0

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 DO CURSO DE MECÂNICA E PARA AS AULAS PRÁTICAS DO CURSO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICA DA FETILSVC.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO

TIPO DE ENTREGA: TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA: 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

VALOR DO LOTE: R\$ 22.597,80

Item 1 - 0405.0501.010041

SUPORTE MAGNÉTICO - SUPORTE PARA RELÓGIO FIXO COM AJUSTE FINO 140MM 165MM

QUANTIDADE: 16,0000 UNIDADE: un VALOR UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAVENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

SUPORTE MAGNÉTICO - TIPO: SUPORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR, SUPORTE FIXO COMAJUSTE FINO; RAIO DE ALCANCE: MÍNIMO DE 140MM, ALTURA MÍNIMO DE 165MM, GARANTIA: CONTRA

DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES №: 1

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: 16

Item 2 - 0405.0505.010009

MICRÔMETRO - ANALÓGICO EXTERNO 0 - 25MM

QUANTIDADE: 20,0000 **UNIDADE**: un **VALOR UNITÁRIO**: **R\$** 170,45

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

 $MCR\^O METRO - TIPO DE MICR\^O METRO: ANAL\^OGICO EXTERNO; \textbf{MATERIAL}: METAL; \textbf{CAPACIDADE DE MEDIÇÃO}: 0 - 25 MM; \textbf{RESOLUÇÃO}: 0,01 MM; \textbf{EXATIDÃO}: M\'NIMO 0,001 E MÁXIMO 0,004 MM; \textbf{GARANTIA}: M\'NIMO 12$

MESES;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA

Página: 2 de 3

Emissão: 10/07/2024 - 11:32



FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 20

Item 3 - 0405 0501 010040

RELÓGIO COMPARADOR - ANALÓGICO 0 A 10MM 0,01MM

QUANTIDADE: 16,0000 **UNIDADE**: un **VALOR UNITÁRIO: R\$** 246,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAVENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

RELÓGIO COMPARADOR - TIPO: ANALÓGICO; CAPACIDADE: 0 A 10MM; GRADUAÇÃO: 0,01MM; GARANTIA: CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCA'S DE ENTREGA:

FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 16

Item 4 - 0405.0500.009993

MULTIMETRO - DIGITAL PORTÁTIL - DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS

QUANTIDADE: 30,0000 UNIDADE: un VALOR UNITÁRIO: R\$ 416,80

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

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

MULTIMETRO - TIPO: DIGITAL PORTÁTIL; ESCALAS DE MEDIÇÃO: CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO, FAIXA DE MEDIÇÃO: CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP: NÃO SE APLICA; NORMA: IEC 61010; ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V (PADRÃO NEDA 1604 / 6F22 OU EQUIVALENTE); GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: - DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS, 2000 CONTAGENS; - TAXA DE ATUALIZAÇÃO. APROXIMADAMENTE 3 VEZES POR SEGUNDO; - INDICAÇÃO DE POLARIDADE: AUTOMÁTICA; -TRUE RMS AC; - FUNÇÃO REL/MAXIMN; - TESTE HFE; - COM DISPLAY RETROILUMNADO (COM BACKLIGHT); - MUDANÇA DE FAIXA MANUAL; - COM DATA HOLD; - SEGURANÇA/ CONFORMIDADE: IEC61010 SOBRETENSÃO E DUPLA ISOLAÇÃO CAT III 600V; ESCALAS DE MEDIÇÃO: - TENSÃO DC: FAIXAS: 200MV, 2V, 20V, 200V, 1000V; PRECISÃO: 200MV ~ 200V ±(0,5%+3D), 1000V ±(0,8%+10D); RESOLUÇÃO: 0,11MV, 0.001V, 0.1V, 1V; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 10 MEGACHMS: MÁXIMA TENSÃO DE ENTRADA: 1000V DC - TENSÃO AC: FAIXAS: 2000M, 2V, 20V, 200V, 750V; PRECISÃO: 2000M ~ 200V ±(0.8%±5D), 750V #(1.2%+10D): RESOLUÇÃO:0.1MV. 0.001V. 0.01V. 0.1V. 0.1V. 0.1V. 1V: IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: APROX. 10 MEGACHMS: MÁXIMA TENSÃO DE ENTRADA: 750V RMS: RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE FORMA DE ONDA SENCIDAL PADRÃO E ONDA TRIANGULAR 40HZ ~1KHZ: RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE OUTRAS FORMAS DE ONDA: 40HZ ~200HZ. - CORRENTE DC: FAIXAS: 200 MCROAMPERES. 200 MCROAMP MLIAMPERES, 200 MLIAMPERES, 2004; PRECISÃO: 200 MCROAMPERES ~ 200 MLIAMPERES ± (0,8%+10D) 20A ± (2,0%+5D); RESOLUÇÃO: 0,1 MCROAMPERE, 1,1 MCROAMPERE, 0,01 MLIAMPERE, 0,1 M 0,01A; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL DE 0,24/250V PARA ESCALAS DE MILIAMPERES E FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA 20A/250V PARA 20A; - CORRENTE AC: FAIXAS: 200 MCROAMPERES, 2000 MCROAMPERES, 20 MLIAMPERES, 200 MLIAMPERES, 200 MCROAMPERES ~ 200 MLIAMPERES ± (0,8%+10D) 20A ± (2,0%+5D); RESOLUÇÃO: 0,1 MCROAMPERE, 1,0 MCROAMPERE, 0,01 MLIAMPERES, 20 M MLIAMPERE, 0,01A: PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: FUSÍVEL DE 0,24/250V PARA ESCALAS DE MLIAMPERES E FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA 20A/250V PARA 20A: RESPOSTA EMFREQUÊNCIA DE FORMA DE ONDA SENOIDAL PADRÃO E ONDA TRIANGULAR 40HZ ~1KHZ; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE OUTRAS FORMAS DE ONDA: 40HZ ~200HZ; - RESISTÊNCIA: FAIXAS: 200 OHMS, 2 KOHMS, 20 KOHMS, 200 KOHMS, 2 MOHINS, 20 MOHINS, 200MOHINS; PRECISÃO: 200 OHINS ±(0,8%+5D), 2 KOHINS -2 MOHINS ±(0,8%+3D), 20 MOHINS ±(1,8%+25D), 200 MOHINS ±(5%+30D); TENSÃO EM ABERTO: < 3V; RESOLUÇÃO: 0,1 OHIN, 1 OHIN, 10 OHMS, 100 OHMS, 1 KOHM, 10 KOHMS, 100 KOHMS; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 550V DC OU VALOR DE PICO AC. - CAPACITÂNCIA: FAIXAS: 2 NANOFARAD, 20 NANAOFARAD, 20 NAN MCROFARAD, 20 MCROFARAD, 200 MCROFARAD, 2 MLIFARAD; PRECISÃO; 20 NANAOFARAD ~ 20 MCROFARAD ±(3.5% + 20D), 200 MCROFARAD ~ 2 MLIFARAD ±(5.0% + 10D); RESOLUCÃO; 0.001 NANAOFARAD, 0.01 NANAOFARAD, 0.1 NANAOFARAD, 0.001 MCROFARAD, 0.01 MCROFARAD, 0.1 MCROFARAD, 0.001 MLIFARD; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; 250V DC OU VALOR DE PICO AC. -INDUTÂNCIA: FAIXA: 2 MUHENRY, 20 MUHENRY, 200 MUHENRY, 21, 20H; PRECISÃO: 2 MUHENRY ~ 20H ±/2.5% + 30D); RESOLUCÃO: 1 MCROHENRY, 10 MCROHENRY, 100 MCROHENRY, 1 MUHENRY, 1 MUHENRY, 2 MUHEN 100 MILHENRY; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 36V DC OU VALOR DE PICO AC. - FREQUÊNCIA: FAIXAS: 10HZ, 100HZ, 1KHZ, 10KHZ, 10KHZ, 10NHZ, 20MHZ; PRECISÃO: 10HZ~10MHZ ±(1% + 3D); RESOLUÇÃO: 0,01HZ, 0.1HZ, 10HZ, 10HZ, 10HZ, 10KHZ; PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 250V DC OU VALOR DE PICO AC; SENSIBILIDADE DE ENTRADA: 1V RMS; TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 10VRMS. - DEVE ACOMPANHAR: MANUAL DE INSTRUÇÕES, 1 PAR DE PONTAS DE PROVA, 1 PONTA DE TEMPERATURA TERMOPAR, 1 PAR DE GARRAS JACARÉ E BOLSA DE TRANSPORTE. MODELO ET-2082E - MNIPA;

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: 30

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:

OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXGIDAS 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 MINIMA 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, ASSUMNDO NA INTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESSA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A



Emissão: 10/07/2024 - 11:32



Página: 3 de 3

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 ATUALIZADOS E ESQUEMA ELÉTRICO; 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 CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARA A(S) SUBSTITUIÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.