

**Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA****SECRETARIA**

SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

SUEPRO - SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

E-MAIL

SUEPRO-DITEC@SEDUC.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.COMPRAS.RS.GOR.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 41228

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 03/12/2025

EDITAL NÚMERO: 1525 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 10/12/2025 10:00

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1900-0060147-9

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0035-EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA;

JUSTIFICATIVA

VERIFICAR ETP NO PROA 25/1900-0060147-9 VERIFICAR ETP NO PROA 25/1900-0060147-9

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 FORNECIMENTO DE UM NOBREAK 20 KVA**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 51.955,52

Item 1 - 0035.0177.010006**NOBREAK - 20 KVA TRIFÁSICO POTÊNCIA DE SAÍDA: 0,8 TENSÃO DE ENTRADA: 380/220 VAC****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 51.955,52**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

NOBREAK - **TIPO:** NOBREAK 20 KVA TRIFÁSICO; **FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA:** 0,8; **TENSÃO DE ENTRADA:** 380/220 VAC (FASE-FASE/FASE-NEUTRO); **VARIAÇÃO DE TENSÃO:** $\pm 20\%$; **FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:** 60 HZ; **TENSÃO DE SAÍDA:** 380/220 V; **AUTONOMIA:** 30 MINUTOS A PLENA CARGA (MÁXIMA); **BATERIAS:** BATERIAS SELADAS TIPO VRLA: BATERIAS HERMETICAMENTE SELADA (ISENTAS DE MANUTENÇÃO) E EXALAÇÃO DE GASES, REGULADAS POR VÁLVULA VRLA, COM VASO RETARDANTE ANTI-CHAMA; **CONEXÕES DE SAÍDA:** TRIFÁSICO (3F + N + T); **BY-PASS:** TECNOLOGIA DE CONTROLE DO SISTEMA: DSP (PROCESSADOR DE SINAIS DIGITAIS); **GARANTIA:** MÍNIMA DE 12 MESES COM ATENDIMENTO ON SITE;;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: TECNOLOGIA DE CONTROLE DO SISTEMA: DSP (PROCESSADOR DE SINAIS DIGITAIS), TOPOLOGIA: DUPLA CONVERSÃO RETIFICADOR X BANCO DE BATERIA X INVERSOR X BY PASS),

OPERAÇÃO EM ALTA FREQUÊNCIA: INVERSOR PWM – 20 KHZ, COM TRANSFORMADOR ISOLADOR A SECO E ELEVADA BLINDAGEM ELETROSTÁTICA INCORPORADO NO GABINETE DO NO BREAK – FATOR DE ISOLAÇÃO K20,

VARIAÇÃO ADMISSÍVEL FREQUÊNCIA: DE 54 A 66 HZ ($\pm 8\%$),

CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA: TRIFÁSICO (3F + N),

FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 60 HZ,

VARIAÇÃO FREQUÊNCIA SAÍDA: $\pm 0.05\%$

MODO BATERIA, $\pm 5\%$

MODO SINCRONISMO DE REDE,

REGULAÇÃO ESTATICA: MENOR QUE $\pm 1\%$,

AJUSTE FINO DA TENSÃO DE SAÍDA: $\pm 5\%$ - DE 1 EM 1 VOLT,

REGULAÇÃO DINÂMICA: MENOR QUE $\pm 5\%$,

FATOR DE CRISTA: 3:1 ,

FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 0,8,

CAPACIDADE DE SOBRECARGA: 125% POR 25 SEGUNDOS,

MÁXIMA CORRENTE DE SAÍDA: 2 X I NOMINAL (S),



TEMPERATURA AMBIENTE: OO. A 400. C,
CLASSE DE ISOLAÇÃO: EM 50091-1,
DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CARGA LINEAR: INFERIOR A 3% PARA CARGA LINEAR E INFERIOR A 5% PARA CARGA NÃO LINEAR.
NÍVEL DE RUÍDO: 60 DBA @ 1 METRO, SOBRE QUALQUER TIPO DE PISO
MTBF (MÍNIM): 40.000 HORAS;
POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE SNMP (OPCIONAL);
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: RS-232-C (INCLUSA) E LAN (OPCIONAL);
SOFTWARE DE MONITORAMENTO DA OPERAÇÃO (INCLUSO);
VENTILAÇÃO FORÇADA ATRAVÉS DE COOLERS;
TEMPO DE COMUTAÇÃO FALHA E RETORNO DE REDE ELÉTRICA: 0 (ZERO) – ININTERRUPTO,
DISTORÇÃO HARMÔNICA: MENOR IGUAL A 1%,
RENDIMENTO GLOBAL: MAIOR OU IGUAL A 90 %,
FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL,
PROTEÇÃO CONTRA: SOBRECARGA, FALTA DE DC, SUB TENSÃO DE ENTRADA AC, SOBRE TENSÃO DE ENTRADA AC, SOBRE CORRENTE NA ENTRADA AC, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO NA ENTRADA DC, SOBRECORRENTE NA ENTRADA DC, CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA.
ALARME PARA DESCARGA DE BATERIA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, REARME AUTOMÁTICO.

;
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 34

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA EDUCACAO ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL PAROBÉ LOUREIRO DA SILVA 945 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE
RS QUANTIDADE: 1

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.

OBSERVAÇÃO 34

PARA HUBS E/OU SWITCH E/OU PATCH PANNEL E/OU WINCHESTERS E/OU UNIDADES DE CD E DE DISCO FLEXÍVEL E/OU DISCO RÍGIDO EXTERNO E/OU ESTABILIZADORES E/OU SCANNER E/OU NO-BREAKS BREAKS E/OU SHORT-BREAKS E/OU MONITORES DE VÍDEO E/OU TECLADOS: O LICITANTE DEVERÁ ENVIAR CATALOGO NO QUAL DEVERÃO CONSTAR, DE FORMA CLARA E PRECISA, AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS NA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OUTRAS INFORMAÇÕES QUE FOREM NECESSÁRIAS PARA A QUALIFICAÇÃO DO MATERIAL OFERTADO, QUANDO SOLICITADO PELO PREGOEIRO.

* PARA ESTABILIZADORES/NO-BREAKS/SHORT-BREAKS/FONTES DE ALIMENTAÇÃO:

A) ESTABILIZADORES DEVEM ATENDER A PORTARIA NRO 88 DE 21 DE JUNHO DE 2001 DO INMETRO, E NORMALIZAÇÃO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMERCIO EXTERIOR - MDIC.

O(S) PRODUTO(S) DEVE(M) ESTAR DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 14373.

*QUANDO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NÃO FOR AQUELA PRÓPRIA DA FABRICANTE, A PROPONENTE DEVERÁ



APRESENTAR:

DOCUMENTO EM PAPEL TIMBRADO EMITIDO PELO FABRICANTE, AUTORIZANDO A(S) EMPRESA(S) QUE PRESTAR(AO) TAL SERVIÇO;

DECLARAÇÃO EXPRESSA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA, COMPROMETENDO-SE A PRESTAR TODO SERVIÇO DA GARANTIA NOS TERMOS DO LICITANTE.