



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: 40679

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 26/09/2025

EDITAL NÚMERO: 646 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 03/11/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 23/1200-0001040-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

A PRESENTE AQUISIÇÃO É ESSENCIAL PARA PROTEGER OS EQUIPAMENTOS DAS CENTRAIS DE VIDEOMONITORAMENTO REGIONAIS (CIOPEs), QUE FAZEM PARTE DO PROGRAMA RS SEGURO. ESSES EQUIPAMENTOS ESTÃO LOCALIZADOS EM 22 MUNICÍPIOS. RESSALTA-SE QUE, OS MUNICÍPIOS TÊM RELATADO FREQUENTEMENTE PROBLEMAS NA REDE ELÉTRICA, COMO APAGÕES, VARIAÇÕES DE VOLTAGEM E RUÍDOS QUE DANIFICAM OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. DESSE MODO, O INVESTIMENTO EM NOBREAKS VISA GARANTIR QUE O ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIAS POLICIAIS, DESPACHOS E O VIDEOMONITORAMENTO DA BRIGADA MILITAR OPEREM DE FORMA ININTERRUPTA. A INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA DA INSTITUIÇÃO, QUE INCLUI CENTRAIS DE ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIAS, SISTEMAS DE DESPACHO DE VIATURAS E PLATAFORMAS DE VIDEOMONITORAMENTO, É CONSIDERADA FUNDAMENTAL PARA A SEGURANÇA PÚBLICA. ASSIM, QUALQUER INTERRUPÇÃO NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PODE COMPROMETER A OPERAÇÃO DESSES SERVIÇOS CRÍTICOS. NESSE CONTEXTO, OS NOBREAKS FUNCIONAM COMO UM PILAR DE SUSTENTAÇÃO, FORNECENDO ENERGIA DE BACKUP IMEDIATA EM CASO DE FALHA NA REDE ELÉTRICA. ISSO ASSEGURA QUE AS COMUNICAÇÕES COM AS EQUIPES EM CAMPO E A VISUALIZAÇÃO DE CÂMERAS DE SEGURANÇA NÃO SEJAM INTERROMPIDAS, PERMITINDO UMA RESPOSTA RÁPIDA E EFICAZ A QUALQUER INCIDENTE. OUTROSSIM, ALÉM DE GARANTIR A CONTINUIDADE, OS NOBREAKS DESEMPENHAM UM PAPEL VITAL NA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS. OSCILAÇÕES DE TENSÃO, PICOS DE ENERGIA E QUEDAS DE BRUSCAS PODEM CAUSAR DANOS PERMANENTES A SERVIDORES, COMPUTADORES E OUTROS DISPOSITIVOS. A PROTEÇÃO OFERECIDA PELOS NOBREAKS PREVINI A QUEIMA DE COMPONENTES, PROLONGA A VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS E, CONSEQUENTEMENTE, REDUZ CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO. PORTANTO, A AUSÊNCIA DE NOBREAKS REPRESENTA UM RISCO CONSIDERÁVEL, NÃO APENAS PARA A EFICIÊNCIA DAS OPERAÇÕES, MAS TAMBÉM PARA A INTEGRIDADE DE DADOS E ATIVOS. O INVESTIMENTO NESSES EQUIPAMENTOS É UMA MEDIDA QUE GARANTE ROBUSTEZ DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA, FORTALECENDO A CAPACIDADE DE RESPOSTA E PROTEGENDO OS RECURSOS PÚBLICOS. DIANTE DE TODO O EXPOSTO, A AQUISIÇÃO É VIÁVEL TANTO TÉCNICA QUANTO ECONOMICAMENTE. A SOLUÇÃO ATENDE A UMA NECESSIDADE INSTITUCIONAL CLARA, POSSUI OFERTA NO MERCADO COM FORNECEDORES HABILITADOS E APRESENTA CUSTOS COMPATÍVEIS COM OS BENEFÍCIOS ESPERADOS

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 NOBREAK - 20 KVA TRIFÁSICO POTÊNCIA DE SAÍDA: 0,8 TENSÃO DE ENTRADA: 380/220 VAC

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 90 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 623.466,24

Item 1 - 0035.0177.010006

NOBREAK - 20 KVA TRIFÁSICO POTÊNCIA DE SAÍDA: 0,8 TENSÃO DE ENTRADA: 380/220 VAC

QUANTIDADE: 12,0000

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 SEGURANÇA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DA BRIGADA MILITAR (DI-BM) RUA CEL. APARICIO BORGES 2199 PARTENON PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 12

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 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.