



Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA
CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS
CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL
SISTEMAS-CELIC@SMARH.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO
WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA
NÚMERO DA COMPRA: 20661
EDITAL NÚMERO:
NÚMERO EXPEDIENTE: 18/2400-0004117-3

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0035-EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA;0285-ELETRODOMESTICOS;0320-MOVEIS/ESTOFADOS/COMPONENTES EM GERAL;

JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÕES PARA SALA DE TREINAMENTOS DA SMARH E A MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA CELIC.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS

TIPO DE ENTREGA: TOTAL
TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade
PRAZO DE ENTREGA: 20 Dias
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

Item 1 - 0035.0181.000175

SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

SWITCH; TIPO: GERENCIÁVEL; PORTAS: 48 PORTAS _____ SWITCH FAST ETHERNET GERENCIÁVEL COM 48 (QUARENTA E OITO) PORTAS 10BASE-T/100BASE-TX E 2 (DUAS) PORTAS GIGABIT ETHERNET DE DUPLA PERSONALIDADE UTP/SFP; ESTRUTURA TIPO DESKTOP, PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO EIA 19POL, INCLUINDO KIT DE MONTAGEM; FONTE INTERNA DE ALIMENTAÇÃO COM OPERAÇÃO EM 110/220VAC, 60HZ; CAPACIDADE MÍNIMA DE COMUTACÃO DE 17.6 GBPS NO BACKPLANE (SWITCHING CAPACITY); TAXA DE TRANSFERÊNCIA (THROUGHPUT) MÍNIMA DE 13 MPPS (MILHOES DE PACOTES POR SEGUNDO); POSSUIR 48 (QUARENTA E OITO) PORTAS SWITCHED ETHERNET/FAST ETHERNET PADRÃO 10BASE-T/100BASE-TX COM CONECTOR PADRÃO RJ-45; TODAS AS PORTAS 10BASE-T/100BASE-TX DEVEM PROVER ENLACES DE ATÉ 100M COM CABO UTP CATEGORIA 5E. SEUS CONECTORES DEVEM ATENDER O PADRÃO RJ-45; AS 48 PORTAS UTP DO SWITCH DEVEM POSSUIR CAPACIDADE DE AUTO-NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE E CAPACIDADE AUTO MDI/MDI-X; POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS GIGABIT ETHERNET DE DUPLA PERSONALIDADE UTP/SFP; AS INTERFACES SFP DEVEM SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE TRANSCEPTORES 1000BASE-SX E 1000BASE-LX HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE; AS INTERFACES UTP DEVEM ATENDER OS PADRÕES 10BASE-T E 100BASE-TX; NO PAR NAO É OBRIGATORIO QUE AS DUAS INTERFACES OPEREM SIMULTANEAMENTE; O EQUIPAMENTO DEVE OFERTAR A CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DE NO MÍNIMO 50 PORTAS SIMULTANEAMENTE; LEDS DE SUPERVISÃO POR PORTA INDICANDO NO MÍNIMO CONDIÇÃO DO LINK E ATIVIDADE DE REDE; TODAS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS DEVERÃO ESTAR PRONTAMENTE DISPONÍVEIS PARA USO, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM TIPO DE AQUISIÇÃO DE HARDWARE ADICIONAL OU DE LICENÇAS ADICIONAIS TAIS COMO UPGRADE DE SOFTWARE OU CHAVES DE LICENCIAMENTO; DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO EM REDE; MEMÓRIA, MÓDULOS DE CONTROLE E PROCESSADORES DIMENSIONADOS ADEQUADAMENTE PARA DISPONIBILIZAR TODOS OS RECURSOS SOLICITADOS, AO MESMO TEMPO EM TODAS AS INTERFACES; DEVERÃO SER FORNECIDOS CABOS, SOFTWARES E MANUAIS NECESSÁRIOS A SUA INSTALAÇÃO; DEVERÁ TER INSTALADO O ÚLTIMO RELEASE DE SOFTWARE DISPONÍVEL NA DATA DA COMPRA; OS EQUIPAMENTOS PROPOSTOS DEVERÃO ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO; TODOS OS REQUISITOS SOLICITADOS DEVEM SER COMPROVADOS ATRAVÉS DE RELEASE NOTES, DATA SHEETS OU MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO OFERTADO PARA GARANTIR QUE AS FUNCIONALIDADES ESTEJAM DISPONÍVEIS PARA UTILIZAÇÃO NO ATO DA PROPOSTA; IMPLEMENTAR CARACTERÍSTICAS LAYER 2 E SWITCHING: IMPLEMENTAR NO MÍNIMO 60 PORT-BASED VLANs; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 8.000(OITO MIL) ENDEREÇOS MAC; CAPACIDADE DE SUPORTAR 4094 VLAN IDS, NO PADRÃO IEEE 802.1Q COM A OPERAÇÃO DE PELO MENOS 255 VLAN IDS ATIVOS SIMULTANEAMENTE; CAPACIDADE DE SUPORTAR NO MÍNIMO 24 GRUPOS DE LINK AGGREGATION IEEE 802.3AD POR SWITCH, COM ATÉ 8 LINKS (PORTAS) POR LINK AGGREGATION IEEE 802.3AD; IMPLEMENTAR CARACTERÍSTICAS DE QOS: CAPACIDADE DE SUPORTAR 8 FILAS EM HARDWARE DE PRIORIDADE POR PORTA NO PADRÃO IEEE 802.1P (COS/QOS); IMPLEMENTAR CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA: IMPLEMENTAR AUTENTICAÇÃO POR PORTA CONFORME IEEE 802.1X; IMPLEMENTAR O CLIENTE RADIUS; DEVE TER CAPACIDADE DE CONFIGURAÇÃO ESTATICA DE MAC ADDRESS; IMPLEMENTAR CARACTERÍSTICAS DE GERENCIAMENTO: PERMITIR GERENCIAMENTO VIA SNMP V1, V2C E V3; DEVE SUPORTAR PELO MENOS 4 GRUPOS DE RMON COM AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: ESTATÍSTICAS, HISTÓRICO, ALARMES E EVENTOS; IMPLEMENTAR ESPELHAMENTO DE PORTAS (PORT MIRRORING) BI-DIRECIONAL COM ESPELHAMENTO SIMULTANEO DE TX E RX POR PORTA; CONFIGURAÇÃO IN-BAND VIA WEB; CONFIGURAÇÃO IN-BAND VIA SNMP(V1, V2C E V3); CONFIGURAÇÃO IN-BAND VIA SSH-V2; CONFIGURAÇÃO IN-BAND VIA TELNET; CONFIGURAÇÃO IN-BAND ATRAVÉS DE INTERFACE DE LINHA DE COMANDO (CLI), PROVENDO TOTAL CONFIGURAÇÃO DO SWITCH VIA LINHA DE COMANDO; CONFIGURAÇÃO OUT-OF-BAND POR MEIO DE CONEXÃO DIRETA A UMA PORTA DE CONSOLE ESPECÍFICA, RS-232 OU USB; PERMITIR O ARMAZENAMENTO DE COPIA DE SEGURANÇA DA CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM CAPACIDADE DE RESTAURAÇÃO; PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE VIA CONEXÃO TFTP E VIA PORTA DE GERENCIA OUT-OF-BAND; UPLOAD E DOWNLOAD DA CONFIGURAÇÃO



ATRAVES DO PROTOCOLO TFTP; IMPLEMENTAR CLIENTE NTP (NETWORK TIME PROTOCOL) OU SNTP V4 (SIMPLE NETWORK TIME PROTOCOL); PERMITIR SALVAR MENSAGENS DE LOG EM UM SERVIDOR SYSLOG. IMPLEMENTAR AS SEGUINTEIS RFCs E PADROES: 1. IEEE 802.1D (MAC BRIDGES); 2. IEEE 802.1P (CLASS OF SERVICE); 3. IEEE 802.1Q VLAN; 4. IEEE 802.1W (RAPID SPANNING TREE WITH FAST RECONVERGENCE); 5. IEEE 802.1X (NETWORK LOGIN/PORT SECURITY); 6. IEEE 802.3Z (1000BASE-X); 7. IEEE 802.3AD (LINK AGGREGATION); GARANTIA DE NO MINIMO TRES (03) ANOS

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE MODERNIZACAO ADMINISTRATIVA E DOS RECURSOS HUMANOS

ALMOXARIFADO CENTRAL SMARH

BORGES DE MEDEIROS PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 1

Lote 2 REFRIGERADOR - FRIGOBAR VERTICAL 117 LITROS 127V BRANCA

TIPO DE ENTREGA: TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA: 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

Item 1 - 0285.0691.000056

REFRIGERADOR - FRIGOBAR VERTICAL 117 LITROS 127V BRANCA

QUANTIDADE: 3,0000

UNIDADE: eq

FAMÍLIA DO ITEM: ELETRODOMESTICOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

REFRIGERADOR - TIPO DE REFRIGERADOR: FRIGOBAR; POSIÇÃO: VERTICAL; CAPACIDADE INTERNA MÍNIMA: 117 LITROS; MATERIAL: AÇO; NÚMERO DE PORTAS: 1 PORTA; PORTA APROVEITÁVEL: SIM; GAVETA: SIM; NÚMERO DE PRATELEIRAS: 2 PRATELEIRAS; PRATELEIRAS REMOVÍVEIS: SIM; TIPO DE DESCONGELAMENTO: MANUAL; TIPO DE TERMOSTATO: MANUAL; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 7°C; TENSÃO: 127V; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: CLASSE A; LARGURA MÍNIMA: 482,00 MM; ALTURA MÍNIMA: 862,00 MM; PROFUNDIDADE MÍNIMA: 519,00 MM; COR ACABAMENTO: BRANCA; GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 4

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE MODERNIZACAO ADMINISTRATIVA E DOS RECURSOS HUMANOS

ALMOXARIFADO CENTRAL SMARH

BORGES DE MEDEIROS PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 3

Lote 3 APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - MADEIRA 15,00MM 390,00MM 260,00MM

TIPO DE ENTREGA: TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP: Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA: 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 Dias

Item 1 - 0320.0177.000149

APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - MADEIRA 15,00MM 390,00MM 260,00MM

QUANTIDADE: 105,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: MOVEIS/ESTOFADOS/COMPONENTES EM GERAL

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - TIPO DE MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA; REVESTIMENTO DA PLATAFORMA: EMBORRACHADO; TIPO DE MATERIAL DA ESTRUTURA: AÇO CARBONO; ALTURA REGULÁVEL: SIM; ALTURA MÍNIMA: 15,00 MM; LARGURA MÍNIMA: 390,00 MM; PROFUNDIDADE MÍNIMA: 260,00 MM; GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: - APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS DEVERÁ POSSUIR ALTURA E INCLINAÇÃO CONFORME PADRÃO FABRICANTE;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE MODERNIZACAO ADMINISTRATIVA E DOS RECURSOS HUMANOS

ALMOXARIFADO CENTRAL SMARH

BORGES DE MEDEIROS PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS

QUANTIDADE: 105



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 DISPONIBILIZADO PELO LICITANTE OU SITE DA FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. O PREGOEIRO ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SOLICITAR UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL INDICADO PELOS MESMOS, SEM QUALQUER CUSTO.

OBSERVAÇÃO 4

O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO A INDICAÇÃO DE POSTO(S) 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.