



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.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 36862

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 18/06/2024

EDITAL NÚMERO: / 2024

DATA DA REALIZAÇÃO:

NÚMERO EXPEDIENTE: 23/1400-0011012-5

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

EM 2017, FORAM ADQUIRIDOS DOIS BALANCEADORES DE CARGA TH 3230, DO FABRICANTE A10 NETWORKS, PARA O AMBIENTE DF-E, DISTRIBUÍDOS ENTRE OS DATACENTERS DA SEFAZ E DA PROCERGS, ATRAVÉS DO CONTRATO 16/03/085, PROA 12176-1400/16-7. NO ENTANTO, ESSES BALANCEADORES ESTÃO COM O TERMO DE GARANTIA JÁ EXPIRADO (O VENCIMENTO OCORREU EM 31/03/2022). ESSES EQUIPAMENTOS DISTRIBUEM A CARGA DE TRABALHO DE MANEIRA UNIFORME ENTRE OS SERVIDORES E SUA UTILIZAÇÃO CONTRIBUI PARA O AUMENTO DA CONFIABILIDADE, CASO SUA CONFIGURAÇÃO LEVE EM CONTA A REDUNDÂNCIA. COM ISSO, EVITA-SE QUE UM SERVIDOR SEJA SOBRECARGADO E ATÉ MESMO TORNE-SE INDISPONÍVEL TEMPORARIAMENTE, ENQUANTO HAJA OUTRO SERVIDOR OCIOSO E PRONTO PARA ATENDER AS REQUISITÕES, CASO DEMANDADO. ASSIM SENDO, VEMOS QUE A TÉCNICA DE BALANCEAMENTO DE CARGA AUXILIA NA BUSCA POR EFICIÊNCIA NA UTILIZAÇÃO DE RECURSOS, NA DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE RESPOSTA AOS SERVIÇOS REQUISITADOS E A EVITAR INDISPONIBILIDADE DOS SERVIÇOS POR FALHA NA GERÊNCIA DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS SERVIDORES. O CONTRATO Nº 16/03/085 QUE TRATA DA AQUISIÇÃO DOS BALANCEADORES DE CARGA COM GARANTIA DE 5 ANOS CHEGOU AO FIM DO SEU PERÍODO VÁLIDO (31/03/2022). PORTANTO, ESTE PROCESSO TRATA DA AQUISIÇÃO DE DOIS BALANCEADORES DE CARGA TH 3350(H), EM SUBSTITUIÇÃO AOS BALANCEADORES TH 3230, COM GARANTIA DE 5 (ANOS), PARA ATENDIMENTO AO AMBIENTE DE DF-E. A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO DOS BALANCEADORES DE CARGA COM GARANTIA SURGE DO FATO DE QUE O HARDWARE ADQUIRIDO EM 2016 ESTÁ SEM SUPORTE, DO CUSTO DE MANUTENÇÃO DO HARDWARE ANTIGO PELOS PRÓXIMOS 5 ANOS TER VALOR PRATICAMENTE EQUIVALENTE A UMA NOVA AQUISIÇÃO COM GARANTIA DE 5 ANOS, ALÉM DE QUE, NO CASO DE FALHAS, O TEMPO NECESSÁRIO PARA CUMPRIR TODOS OS REQUISITOS LEGAIS TORNAR INVIÁVEL MANTER O AMBIENTE EM FUNCIONAMENTO. PELAS INFORMAÇÕES EXPOSTAS NESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR: - EXISTEM DIVERSAS EMPRESAS QUE COMERCIALIZAM OS EQUIPAMENTOS E PRESTAM O SUPORTE TÉCNICO PRETENDIDO; - É DE EXTREMA NECESSIDADE PARA A DISPONIBILIDADE DO AMBIENTE TECNOLÓGICO; - OS BALANCEADORES DE CARGA ADQUIRIDOS EM 2016 JÁ ESTÃO SEM SUPORTE; - O ATRASO DA AQUISIÇÃO PODE IMPACTAR DIRETAMENTE O DESEMPENHO DAS RESPOSTAS ÀS REQUISITÕES, CASO HAJA FALHAS NOS BALANCEADORES EM PRODUÇÃO; - GARANTE A CONTINUIDADE OPERACIONAL DAS ATIVIDADES DO AMBIENTE DF-E; - EXISTE ORÇAMENTO PARA COBRIR A DESPESA; - A SOLUÇÃO PRETENDIDA É TÉCNICAMENTE JUSTIFICÁVEL. SENDO ASSIM, CONCLUI-SE QUE, PELO QUE FOI LEVANTADO NESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, A CONTRATAÇÃO É VIÁVEL.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 EQUIPAMENTOS BALANCEADORES

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 90 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 2.109.345,10

Item 1 - 0035.0181.010086

BALANCEADOR DE CARGA - TH 3350(S) FABRICANTE A10 NETWORKS - HARDWARE

QUANTIDADE: 2,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 157.671,14

FAMÍLIADO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

BALANCEADOR DE CARGA - TIPO: CONSOLIDATED FIREWALL, CGN, ADC, VPN AND SECURE WEB GATEWAY - CFW;; MODELO: TH 3350(S) FABRICANTE A10 NETWORKS;; GARANTIA: 90 DIAS;; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: 1. CARACTERÍSTICAS GERAIS; 1.1. TODOS OS ITENS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA NÃO PODEM CONSTAR NA SITUAÇÃO DE "FINAL DE PRODUÇÃO" ("END OF LIFE") DEVENDO ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO, OU SEJA, SENDO PRODUZIDOS PELO FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO; 1.2. TODOS OS ITENS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA NÃO PODEM CONSTAR NA SITUAÇÃO DE "SOLICITAÇÃO DE VENDA ENCERRADA" ("END OF SALE") OU "SOLICITAÇÃO DE PEDIDO SUSPENSA" ("END OF ORDER") PELO FABRICANTE NO MOMENTO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO; 1.3. CASO ALGUM ITEM DESTE TERMO DE REFERÊNCIA NÃO ESTEJA DISPONÍVEL NO MOMENTO DA AQUISIÇÃO, O LICITANTE VENCEDOR DEVE COMPROVAR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATORIAS PARA O ITEM QUE O SUBSTITUI; 1.4. TODOS OS ITENS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; 1.5. O PROPONENTE DEVE APRESENTAR PROPOSTA PARA TODOS OS ITENS DESTE TERMO DE REFERÊNCIA; 1.6. O EQUIPAMENTO DEVE SER GENUINAMENTE DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES EM CADA SITE: A10 NETWORKS; 1.7. O



EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, SEM USO, E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; 1.8. O EQUIPAMENTO DEVE CONTEMPLAR NA SUA INSTALAÇÃO FÍSICA E ATIVAÇÃO COM O SUPORTE REMOTO E PRESENCIAL DO FABRICANTE E NO MÍNIMO OS SEGUINTEIS ITENS: 1.8.1. - 1 (UMA) UNIDADE - THUNDER 3350S CFW, 1U, 1XCPU, 6X1GF, 4X10GF, 64GB, SSD, NO LOM, NO FTA, NO S+R ASIC, QAT SSL BUILTIN + QAT CARD, SCREWLESS RAILKIT, 2 AC PSU, HW ONLY - CÓD. PRODUTO TH3350-020-CFW-H; 1.8.2. - 6 (SEIS) UNIDADES - 10 GIG SFP+ FIBER TRANSCEIVER - SHORT RANGE - CÓD. DO PRODUTO ASXK-SFP+SR; 1.8.3. - 4 (QUATRO) UNIDADES - 1 GIG SFP FIBER TO COPPER TRANSCEIVER - CÓD. PRODUTO ASXK-CSFP-COP; 2. DOCUMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS: 2.1. OS ITENS DEVERÃO SER FORNECIDOS COM TODAS AS DOCUMENTAÇÕES, MANUAIS, CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES, ACESSÓRIOS E DEMAIS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA A SUA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA FAZENDA SEDE DA PROCERGS PRAÇA DOS ACORIANOS S/N CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

Item 2 - 0035.0736.010135

LICENÇA - SOFTWARE PARA O THUNDER 3350S CFW MAIS RECENTE PERPÉTUA

QUANTIDADE: 2,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 349.964,42

FAMÍLIADO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

LICENÇA - TIPO: SOFTWARE PARA O THUNDER 3350S CFW;; VERSÃO: A MAIS ATUAL;; TIPO DE LICENÇA: PERPÉTUA;; PLATAFORMA: A10'S ADVANCED CORE OPERATING SYSTEM (ACOS®);; IDIOMA: INGLÊS;;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: SOFTWARE FOR TH3350-020-CFW-H;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA FAZENDA SEDE DA PROCERGS PRAÇA DOS ACORIANOS S/N CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

Item 3 - 0035.1000.000006

INFORMATICA - SERV DE SUPORTE E GARANTIA GOLD SUPPORT 5 YEAR - TH3350 - 020- CFW

QUANTIDADE: 2,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 535.036,99

FAMÍLIADO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

INFORMATICA - SERVIÇOS - ITENS RELACIONADOS: 0035.0181.010086 - BALANCEADOR DE CARGA - TH 3350(S) FABRICANTE A10 NETWORKS - HARDWARE; RELACAO DOS SERVIÇOS: - SERVIÇO DE SUPORTE E GARANTIA GOLD SUPPORT 5 YEAR - TH3350 - 020- CFW - PRAZO DE SUPORTE: 5 ANOS; - PRAZO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS: PRÓXIMO DIA ÚTIL (NBD); - SUPORTE TÉCNICO: 24 HORAS/DIA DE SEGUNDA A DOMINGO PELA DURAÇÃO DO CONTRATO; - DISPONIBILIZAR AS ATUALIZAÇÕES E UPGRADES DAS VERSÕES DOS SOFTWARES PRÉ-INSTALADOS NOS EQUIPAMENTOS DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, SEM CUSTOS ADICIONAIS;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA FAZENDA SEDE DA PROCERGS PRAÇA DOS ACORIANOS S/N CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

Item 4 - 0035.1000.000007

INFORMATICA - SERVIÇO - INSTALAÇÃO - BALANCEADOR CARGA - TH 3350(S) A10 NETWORKS

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 24.000,00

FAMÍLIADO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

INFORMATICA - SERVIÇOS - ITENS RELACIONADOS: 0035.0181.010086 - BALANCEADOR DE CARGA - TH 3350(S) FABRICANTE A10 NETWORKS - HARDWARE; RELACAO DOS SERVIÇOS: SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/IMPLANTAÇÃO: 1. A DEFINIÇÃO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA SOLUÇÃO PARA ESTA AQUISIÇÃO É ENTENDIDA COMO A MONTAGEM DOS COMPONENTES FÍSICOS E VIRTUAIS, SUA CONEXÃO REDE DO CONTRATANTE E A CONFIGURAÇÃO LÓGICA DE TODOS OS PRODUTOS, TESTES DE TODOS OS PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS, VALIDAÇÃO DA OPERAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES CONTRATADAS E VERIFICAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE DEFINIDOS NESTA AQUISIÇÃO. 2. AS ATIVIDADES MÍNIMAS QUE DEVEM ESTAR COBERTAS PELOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA SOLUÇÃO COMPREENDEM, ENTRE OUTROS, OS SEGUINTEIS PROCEDIMENTOS: 2.1. REUNIÕES DE ALINHAMENTO PARA CRIAÇÃO DO ESCOPO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO; 2.2. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO; 2.3. PROJETO DE INSTALAÇÃO; 2.4. PROCEDIMENTOS DE IMPLEMENTAÇÃO; 2.5. PROJETO DE MIGRAÇÃO DA INSTALAÇÃO ATUAL; 2.6. DEFINIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE ROLLBACK; 2.7. INSTALAÇÃO FÍSICA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS (HARDWARE) E LICENÇAS (SOFTWARES) NECESSÁRIAS PARA ATENDER OS REQUISITOS DA SOLUÇÃO FORNECIDA; 2.8. CONFIGURAÇÕES DAS FUNCIONALIDADES CONTRATADAS; 2.9. INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO COM FERRAMENTA DE MONITORAMENTO EXTERNA DO CONTRATANTE; 2.10. TESTES E VALIDAÇÕES; 2.11. HOMOLOGAÇÃO; 3. DURANTE A IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO A EQUIPE DA CONTRATADA DEVERÁ REPASSAR INFORMAÇÕES PARA A EQUIPE DO CONTRATANTE, E A QUEM ELA DEFINIR A SEU CRITÉRIO, APRESENTANDO AS CONFIGURAÇÕES REALIZADAS NOS EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS EXECUTADOS. 4. OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DEVERÃO SER PRESTADOS POR TÉCNICOS CERTIFICADOS PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO. 5. SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL DEVE SER CONSIDERADA A OPÇÃO DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO EM MODO DE ALTA DISPONIBILIDADE. 6. TODA A IMPLANTAÇÃO E CONFIGURAÇÕES DA SOLUÇÃO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM AS MELHORES PRÁTICAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO OFERTADA. 7. PRAZO MÁXIMO PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (IMPLEMENTAÇÃO) DA SOLUÇÃO SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS CONTADOS A PARTIR DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS, DEVENDO PREFERENCIALMENTE, SER REALIZADA EM HORÁRIO NÃO COMERCIAL, CONFORME AGENDAMENTO DO CONTRATANTE;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:



LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA FAZENDA, SEDE DA PROCERGS PRAÇA DOS ACORIANOS S/N CENTRO HISTORICO 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.