



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: 39751

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 06/06/2025

EDITAL NÚMERO: 391 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 09/07/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 24/1204-0003526-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0035-EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA - APPLIANCE - ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (HARDWARE);

JUSTIFICATIVA

A POLÍCIA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL ENFRENTA DESAFIOS CRESCENTES NA GESTÃO E PROCESSAMENTO DE GRANDES VOLUMES DE DADOS CRÍTICOS, ESSENCIAIS PARA SUAS OPERAÇÕES INVESTIGATIVAS E DE SEGURANÇA PÚBLICA. A ATUAL INFRAESTRUTURA DE BANCO DE DADOS, EMBORA FUNCIONAL, JÁ NÃO ATENDE ADEQUADAMENTE ÀS DEMANDAS DE DESEMPENHO, ESCALABILIDADE E SEGURANÇA REQUERIDAS PARA SUPORTAR O TRABALHO DIÁRIO DA INSTITUIÇÃO. VISANDO ATENDER SIMULTANEAMENTE A IMPLANTAÇÃO DE UM NOVO SISTEMA USADO PARA COLETAR, PROCESSAR E ANALISAR REGISTROS DE CADASTROS E CHAMADAS TELEFÔNICAS E TELEMÁTICAS PRETÉRITAS NA QUAL EXIGE-SE ALTO PROCESSAMENTO DE DADOS E ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO. DIANTE DESSE CENÁRIO, A CONTRATAÇÃO DO ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L COM A EXPANSÃO DE DISCO E AGREGANDO 4 NOVAS LICENÇAS ENTERPRISE EDITION, SURGE COMO UMA SOLUÇÃO NECESSÁRIA E ESTRATÉGICA. A) APRIMORAMENTO DO DESEMPENHO OPERACIONAL: O ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L É OTIMIZADO PARA PROPORCIONAR ALTA PERFORMANCE, PERMITINDO O PROCESSAMENTO RÁPIDO E EFICIENTE DE CONSULTAS E ANÁLISES COMPLEXAS DE DADOS COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO EM SUA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO. ESSA CAPACIDADE É FUNDAMENTAL PARA AGILIZAR INVESTIGAÇÕES E A TOMADA DE DECISÕES INFORMADAS, ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO DA POLÍCIA CIVIL; B) SEGURANÇA DE DADOS AVANÇADA: A SEGURANÇA DOS DADOS É UMA PRIORIDADE MÁXIMA PARA QUALQUER INSTITUIÇÃO DE SEGURANÇA PÚBLICA. COM O ORACLE DATABASE APPLIANCE E SUAS LICENÇAS ENTERPRISE EDITION, A POLÍCIA CIVIL TERÁ ACESSO A TECNOLOGIAS AVANÇADAS DE CRIPTOGRAFIA, CONTROLE DE ACESSO E MONITORAMENTO DE ATIVIDADES, GARANTINDO A PROTEÇÃO CONTRA ACESSOS NÃO AUTORIZADOS E POTENCIAIS VIOLAÇÕES DE DADOS; C) ESCALABILIDADE E PREPARAÇÃO PARA O FUTURO: A SOLUÇÃO PROPOSTA É ESCALÁVEL, O QUE SIGNIFICA QUE PODE SER EXPANDIDA CONFORME AS NECESSIDADES DA POLÍCIA CIVIL CRESCEREM, SEJA EM VOLUME E PROCESSAMENTO DE DADOS OU EM NÚMERO DE USUÁRIOS. ISSO É PARTICULARMENTE IMPORTANTE PARA UMA INSTITUIÇÃO QUE PRECISA ESTAR PREPARADA PARA RESPONDER A UM AUMENTO NAS DEMANDAS DE SEGURANÇA PÚBLICA E GESTÃO DE INFORMAÇÕES; D) EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DE CUSTOS: EMBORA O INVESTIMENTO INICIAL POSSA SER SIGNIFICATIVO, A EFICIÊNCIA OPERACIONAL E A REDUÇÃO DE CUSTOS ASSOCIADOS A SISTEMAS DESATUALIZADOS OU FRAGMENTADOS JUSTIFICAM A CONTRATAÇÃO. A SIMPLIFICAÇÃO DA GESTÃO DE TI E A REDUÇÃO DE TEMPOS DE INATIVIDADE E FALHAS DE SISTEMA RESULTAM EM ECONOMIA DE RECURSOS E MAIOR FOCO EM ATIVIDADES CRÍTICAS DE SEGURANÇA. PORTANTO, A CONTRATAÇÃO DO ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L COM LICENÇAS ENTERPRISE EDITION NÃO É APENAS UMA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA, MAS UMA NECESSIDADE ESTRATÉGICA PARA GARANTIR QUE A POLÍCIA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL CONTINUE A DESEMPENHAR SUAS FUNÇÕES COM EFICIÊNCIA, SEGURANÇA E CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO ÀS NECESSIDADES DE IMPLANTAÇÕES DE SISTEMAS FUTUROS. APÓS UMA AVALIAÇÃO CUIDADOSA DAS NECESSIDADES DA POLÍCIA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL E DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS, CONCLUI-SE QUE A CONTRATAÇÃO DO ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L COM 4 LICENÇAS ENTERPRISE EDITION É TANTO VIÁVEL QUANTO RAZOÁVEL. ESTA SOLUÇÃO É ESTRATÉGICA, POIS OFERECE ALTA PERFORMANCE, SEGURANÇA ROBUSTA E CAPACIDADE DE ESCALABILIDADE, ESSENCIAIS PARA O SUPORTE DO NOVO SISTEMA SITTEL E OUTRAS OPERAÇÕES CRÍTICAS. O LEVANTAMENTO DE MERCADO E AS COTAÇÕES OBTIDAS DE DIVERSOS FORNECEDORES CONFIRMARAM QUE A SOLUÇÃO PROPORCIONA UM EXCELENTE CUSTO-BENEFÍCIO A LONGO PRAZO, INCLUINDO ECONOMIA OPERACIONAL E SIMPLICIDADE NA MANUTENÇÃO. PORTANTO, A CONTRATAÇÃO É PLENAMENTE JUSTIFICADA, GARANTINDO QUE A POLÍCIA CIVIL DISPONHA DA INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA NECESSÁRIA PARA ATENDER ÀS SUAS CRESCENTES DEMANDAS COM EFICÁCIA E SEGURANÇA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 APPLIANCE - ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (HARDWARE)

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 2.242.560,99

Item 1 - 0035.0181.010103

APPLIANCE - ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (HARDWARE)

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.242.560,99

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

APPLIANCE - TIPO: ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (HARDWARE); MODELO: ORACLE SERVER X10-L; ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR 1: 1. ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (HARDWARE) COM



INSTALAÇÃO, SUPORTE E GARANTIA DE 12 MESES; 2. 4 LICENÇAS ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION COM SUPORTE E ATUALIZAÇÃO DE 12 MESES; 3. SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO HARDWARE E MIGRAÇÃO DE DADOS - DETALHAMENTO DO ITEM 1 DO LOTE 1: - 1.1.1 A SOLUÇÃO DE APPLIANCE DEVE PERMITIR A ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO E PROCESSAMENTO DE DADOS PARA ATENDIMENTO ÀS EVENTUAIS NECESSIDADES DE CRESCIMENTO DE DEMANDA, BEM COMO A MANUTENÇÃO DE BASES TRANSACIONAIS NO MESMO AMBIENTE COMPUTACIONAL, SEM PREJUÍZO DE DESEMPENHO; 1.1.2 DEVERÁ POSSUIR A ARQUITETURA PROJETADA PARA BANCO DE DADOS EM ALTA PERFORMANCE; 1.1.3 POSSUIR TODOS OS COMPONENTES DO HARDWARE INTEGRADOS PELO PRÓPRIO FABRICANTE, COMPOSTO PELO SISTEMA OPERACIONAL E SISTEMA DE GERENCIAMENTO; 1.1.4 É EXIGIDO QUE A SOLUÇÃO APPLIANCE COMPLETA SEJA DISPONIBILIZADA EM UM PRODUTO ÚNICO, INTEGRANDO HARDWARE, ARMAZENAMENTO DE DADOS, SISTEMA OPERACIONAL, SISTEMA DE GERENCIAMENTO, SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS E COMUNICAÇÃO DE REDE ENTRE AS UNIDADES DE PROCESSAMENTO (SERVIDORES) E ARMAZENAMENTO, SOB RESPONSABILIDADE DO MESMO FABRICANTE; 1.1.5 TODOS OS SOFTWARES QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO DE APPLIANCE DEVEM SER ENTREGUES COM CESSÃO DE DIREITO DE USO PERMANENTE; 1.1.6 FORNECER FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRABALHANDO EM REDUNDÂNCIA E "HOTSWAPPABLE"; 1.1.7 POSSUIR VENTILADORES REDUNDANTES (N+1) E HOT-PLUGGABLE, EM SUA TOTALIDADE PARA SUPORTAR A REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA INTERNO EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA E DENTRO DOS LIMITES DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO; 1.1.8 AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DEVEM SUPORTAR TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 127 VAC E 200-240 VAC EM 50 OU 60 HZ COM 1.400 WATTS; 1.2 ARMAZENAMENTO: 1.2.1 DO TIPO "ALL FLASH NVME" PARA TODA A SOLUÇÃO DE APPLIANCE, COM NO MÍNIMO: 1.2.1.1 DOIS SSDS NVME M.2 INTERNOS DE 480 GB (ESPELHADOS) POR SERVIDOR PARA SISTEMA OPERACIONAL SOFTWARE ORACLE GRID; 1.2.1.2 QUATRO SSDS NVME DE 6.8TB TOTALIZANDO 27.2 TB (VINTE E SETE TERABYTES) DE CAPACIDADE (RAW) SENDO 10.5 TB (DEZ TERABYTES) UTILIZÁVEIS COM ESPELHAMENTO DUPLO PARA O BANCO DE DADOS; 1.2.2 PODERÃO SER OFERTADAS SOLUÇÕES COM CONFIGURAÇÃO E DESEMPENHO SUPERIORES AO SOLICITADO; 1.3 REQUISITOS DE PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: 1.3.1 OS PROCESSADORES DEVERÃO SER DE ÚLTIMA GERAÇÃO, POSSUIR ARQUITETURA INTERNA DE 64 (SESSENTA E QUATRO) BITS PARA BARRAMENTO DE DADOS E QUANTIDADE MÍNIMA DE 32 NÚCLEOS (CORES) POR PROCESSADOR FÍSICO; 1.3.2 OS PROCESSADORES DEVERÃO SUPORTAR TECNOLOGIA MULTITHREADING; 1.3.3 DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, UM TOTAL DE 64 (TRINTA E DOIS) NÚCLEOS PARA PROCESSAMENTO DE BANCO DE DADOS, PODENDO SER UTILIZADOS PARA LICENCIAMENTO DO GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS DE 2 A 64 CORES NO TOTAL; 1.3.4 DEVERÁ POSSUIR, 02 (DOIS) PROCESSADORES AMD EPYC™ 9334 DE 32 CORES; 1.3.5 CACHE LEVEL TOTAL L1/L2/L3 DE PELO MENOS 128 MB; 1.3.6 FREQUÊNCIA DE CLOCK NOMINAL MÍNIMO DE 2.7 GHZ; 1.3.7 DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO 512 GB DE MEMÓRIA RAM POR NODE; 1.3.8 A MEMÓRIA RAM DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTO DDR4; 1.3.9 A ARQUITETURA DO SERVIDOR DEVE SER PROJETADA PELO FABRICANTE E DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OFERTADO; 13.10 POSSUIR, NO MÍNIMO, 3 (TRÊS) SLOTS PCI-EXPRESS; 1.3.11 POSSUIR, NO MÍNIMO, 1 PORTAS USB 3.; 1.3.12 1 X QUAD PORT 10GBASE-T ADAPTER V2; 1.3.13 INTERCONEXÃO: 1.3.13.1 TODA A SOLUÇÃO DE APPLIANCE DEVERÁ ESTAR INTERCONECTADA E FUNCIONAL; 1.3.13.2 POSSUIR CANAIS SUFICIENTES PARA CONTROLAR A QUANTIDADE DE DISCOS SUPORTADA PELO SERVIDOR; 1.3.13.3 DEVEM ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A FUNÇÃO HOTPLUGGABLE DOS DISCOS RÍGIDOS (TRILHOS, BACKPLANES, ETC.); 1.3.13.4 DEVERÁ SER GERENCIADO ATRAVÉS DE UMA ÚNICA INTERFACE PARA TODA A SOLUÇÃO DE APPLIANCE; 1.3.13.5 AS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO DEVERÃO POSSUIR MECANISMOS DE TOLERÂNCIA A FALHAS, POSSIBILITANDO A TROCA DE UM OU MAIS DISCOS PARA MANUTENÇÃO SEM A INTERRUPÇÃO DOS SERVIÇOS E SEM PERDA DE DADOS; 1.4 REQUISITOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS: 1.4.1 AS INTERFACES DE REDE ETHERNET 1000/10000/25000 DEVERÃO SUPORTAR OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX, PROTOCOLO SNMP, FAILOVER AUTOMÁTICO E BALANCEAMENTO AUTOMÁTICO; 1.4.2 A SOLUÇÃO DE APPLIANCE DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS COMPONENTES DE COMUNICAÇÃO NECESSÁRIOS PARA SUA OPERAÇÃO EM REDE, INTERLIGADOS E FUNCIONAIS; 1.4.3 COMO REQUISITOS DE DESEMPENHO DEVE POSSUIR MECANISMOS DE GERENCIAMENTO DE CARGA (WORKLOAD) PARA PERMITIR A GESTÃO DE RECURSOS DO EQUIPAMENTO E DOS GRUPOS DE USUÁRIOS CONSUMIDORES DE RECURSOS; 1.4.4 REQUISITOS DE ESCALABILIDADE: 1.4.4.1 PERMITIR AUMENTO NA CAPACIDADE QUE ATENDA SIMULTANEAMENTE A TODOS OS CRITÉRIOS ABAIXO: 1.4.4.1.1 O AUMENTO NA CAPACIDADE DA SOLUÇÃO DE APPLIANCE NÃO PODE EXIGIR QUALQUER ALTERAÇÃO NA ARQUITETURA E NA APLICAÇÃO; 1.4.1.1.2 DEVERÁ POSSUIR GERENCIAMENTO INTEGRADO DO HW E DO BANCO DE DADOS, PERMITINDO CRIAÇÃO E GERENCIAMENTO DE BANCO VIA GERENCIAMENTO DO APPLIANCE, POR LINHA DE COMANDO OU INTERFACE GRÁFICA; 1.4.1.1.3 DEVERÁ INCLUIR SEM CUSTO LICENÇA DE VIRTUALIZADOR BASEADO EM KVM, PERMITINDO UTILIZAR OS RECURSOS OCIOSOS NÃO ALOCADOS PARA O BANCO DE DADOS, PARA VIRTUALIZAR APLICAÇÕES; 1.4.2 DEVERÁ INCLUIR SUPORTE E ATUALIZAÇÕES PARA O HYPERVISOR SEM CUSTOS ADICIONAIS, DURANTE A VIGÊNCIA DO SUPORTE; 1.4.3 DEVERÁ INCLUIR SEM CUSTOS LICENÇAS ILIMITADAS DE SISTEMA OPERACIONAL BASEADO EM LINUX PARA SEREM UTILIZADOS NAS MÁQUINAS VIRTUAIS DENTRO DA SOLUÇÃO. ESTAS DEVEM TAMBÉM INCLUIR SUPORTE E DIREITO A ATUALIZAÇÕES SEM CUSTOS ADICIONAIS; 1.5 CONFIABILIDADE E DISPONIBILIDADE: 1.5.1 FONTES DE ALIMENTAÇÃO COM POSSIBILIDADE DE TROCA "A QUENTE", OU SEJA: EM CASO DE FALHA DE UMA FONTE, ELA PODE SER TROCADA SEM A NECESSIDADE DE UMA PARADA EM TODO O AMBIENTE; 1.5.2 POSSUIR ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DOS RECURSOS DE REDUNDÂNCIA EM CASO DE FALHA; 1.5.3 AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER REDUNDANTES POR FONTES INTERNAS INDEPENDENTES, DE TAL FORMA QUE EM CASO DE FALHA DE UMA DAS FONTES, POR DEFEITO OU POR FALTA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM UM DOS CIRCUITOS, O EQUIPAMENTO CONTINUE A FUNCIONAR SEM PREJUÍZO DAS APLICAÇÕES; 1.5.4 REQUISITOS DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE SERVIDORES: 1.5.4.1 APRESENTAR DOCUMENTAÇÃO DO FORNECEDOR DO HARDWARE COMPROVANDO A COMPATIBILIDADE; 1.5.4.2 SISTEMA OPERACIONAL LINUX INTEGRADO, LICENCIADO E HOMOLOGADO PARA O SGBD ORACLE; 1.5.4.3 SISTEMA DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA SOB FORMA DE "APPLIANCE" QUE PERMITA PROVISIONAMENTO E GERENCIAMENTO SIMPLIFICADOS, INTEGRADO E DO MESMO FORNECEDOR DO HARDWARE; 1.5.4.4 AS ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE DO HARDWARE, DO SOFTWARE DO SISTEMA GERENCIADOR, DO SISTEMA OPERACIONAL E DO SGBD ORACLE DEVEM SER PROVIDAS COM PERIODICIDADE MÍNIMA DE 3 MESES (TRIMESTRAL) EM FORMA DE PACOTES DE ATUALIZAÇÕES DE UM ÚNICO FORNECEDOR; 1.5.4.5 O PRODUTO FINAL ESPERADO É REPRESENTADO PELOS SOFTWARES INSTALADOS, ATUALIZADOS, EM PLENO FUNCIONAMENTO E COM OS PACOTES DE ATUALIZAÇÃO (PATCHES) APLICADOS; 1.5.4.6 OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER DISCOS ESPECÍFICOS PARA O SISTEMA OPERACIONAL E SGBD ORACLE DISTINTOS DAQUELES QUE ARMAZENARÃO O BANCO DE DADOS; 1.5.4.7 O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO E CONFIGURADO NA POLÍCIA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL; 1.6 SUPORTE E GARANTIA: DIREITO A SUPORTE E ATUALIZAÇÃO POR 12 MESES; 2. DETALHAMENTO DO ITEM 2 DO LOTE 1 - 2.1 LICENÇA ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION (PROCESSOR PERPETUAL); 2.2 CADA LICENÇA DEVE PERMITIR O USO DE 2 CORES NO ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L (ODA); 3 DETALHAMENTO DO ITEM 3 DO LOTE 1 - 3.1 INSTALAÇÃO FÍSICA DO APPLIANCE ORACLE DATABASE APPLIANCE X10-L NO RACK DA POLÍCIA CIVIL – RS, ENERGIZANDO E CONECTANDO A REDE DE DADOS; 3.2 A INSTALAÇÃO LÓGICA SERÁ REALIZADA CONFORME AS MELHORES PRÁTICAS E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE ATENDENDO AS NECESSIDADES DO ÓRGÃO; 3.3 REALIZAR A MIGRAÇÃO DAS BASES DE DADOS DO ATUAL SERVIDOR DE BANCO DE DADOS PARA O APPLIANCE ORACLE DATABASE X10-L, REALIZAR TESTES DE PERFORMANCE, CONFIGURAÇÃO E VALIDAÇÃO DE BACKUP, PARAMETRIZAÇÕES E CONFEÇÃO DE RELATÓRIO DOCUMENTANDO A INSTALAÇÃO E MIGRAÇÃO; 3.4 A INSTALAÇÃO FÍSICA E LÓGICA DA SOLUÇÃO ORACLE DATABASE APPLIANCE DEVERÁ SER FEITA PELA CONTRATADA E PARA FINS DE HOMOLOGAÇÃO DA SOLUÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ EXECUTAR A MIGRAÇÃO DE UMA BASE DE DADOS A SER DEFINIDA PELA CONTRATANTE. O PROCESSO DE MIGRAÇÃO DA BASE DE DADOS DEVERÁ CONTEMPLAR TESTES REAIS DE DESEMPENHO E CARGA DE PROCESSAMENTO UTILIZANDO RELATÓRIOS COMPARATIVOS ENTRE O AMBIENTE DE PRODUÇÃO E A NOVA BASE DE DADOS NA SOLUÇÃO ORACLE DATABASE APPLIANCE; 3.5 O ATENDIMENTO DEVERÁ SER PRESTADO POR TÉCNICO CAPACITADO E CERTIFICADO PELO FABRICANTE DOS SOFTWARES ORACLE PARA EXECUTAR ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS EXIGIDAS; 3.6 A CONTRATADA DEVE MANTER EM SEU QUADRO TÉCNICO, AO LONGO DO PROCESSO DE INSTALAÇÃO E MIGRAÇÃO, AO MENOS, 01 (UM) PROFISSIONAL ESPECIALISTA DEVIDAMENTE CERTIFICADOS EM TECNOLOGIAS ORACLE DATABASE E INFRAESTRUTURA COMO: I. ORACLE DATABASE CLOUD ADMINISTRATOR, EM VERSÕES 11G, 12C OU SUPERIORES; II. ORACLE DATABASE 12C ADMINISTRATOR, CERTIFIED PROFESSIONAL OU SUPERIOR; III. ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE CERTIFIED ARCHITECT ASSOCIATE, IV. ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE CERTIFIED ARCHITECT PROFESSIONAL, V. ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE SECURITY CERTIFIED OPERATIONS ASSOCIATE, VI. ORACLE DATABASE CLOUD ADMINISTRATOR CERTIFIED PROFESSIONAL, VII. ORACLE DATABASE ADMINISTRATION CERTIFIED PROFESSIONAL, VIII. ORACLE AUTONOMOUS DATABASE CLOUD CERTIFIED SPECIALIST, IX. ORACLE DATABASE PERFORMANCE AND TUNING, X. ORACLE CERTIFIED IMPLEMENTATION SPECIALIST, XI. ORACLE DATABASE APPLIANCE INSTALLATION AND CONFIGURATION SPECIALIST; 3.7 OS CERTIFICADOS OU RESULTADOS DOS EXAMES DE CERTIFICAÇÃO, DEVERÃO SER COMPROVADOS ATRAVÉS DE SUA IMPRESSÃO OU CONSULTA AO SITE DO FABRICANTE OU DA ENTIDADE CERTIFICADORA. AS EXIGÊNCIAS DE CERTIFICAÇÕES SÃO NECESSÁRIAS PARA RESGUARDAR O INTERESSE PÚBLICO DADO O GRAU DE COMPLEXIDADE E CRITICIDADE DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.; **GARANTIA:** DIREITO A SUPORTE E ATUALIZAÇÃO POR 12 MESES.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DIVISÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS JOAO PESSOA 2050 SALA 203, 2º ANDAR FARROUPILHA 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.