



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: 40161

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 28/07/2025

EDITAL NÚMERO: 529 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 11/09/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1204-0002993-3

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

AQUISIÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRABALHO COM CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA POLÍCIA CIVIL DO RIO GRANDE DO SUL. OS REFERIDOS EQUIPAMENTOS SERÃO UTILIZADOS EM DIVERSOS ÂMBITOS DA POLÍCIA CIVIL, PARA USO EM DEMANDAS INVESTIGATIVAS E, ESPECIALMENTE DE INTELIGÊNCIA, QUE EXIGEM ALTA CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE DADOS, SEM PERDAS, ATRAVÉS DE SOFTWARES QUE EXIGEM ALTA DEMANDA DE RECURSOS DISPONÍVEIS DOS EQUIPAMENTOS. ESSENCIAIS PARA A ATUAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO CRIMINAL, REALIZANDO ANÁLISE E CRUZAMENTO DE DADOS DE DIVERSOS TIPOS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E EXTRATOS DE CONTEÚDO TELEMÁTICO. OS SERVIDORES NECESSITAM DA UTILIZAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO QUE CONTEMPLE AS NECESSIDADES DA INSTITUIÇÃO. A ESTAÇÃO DE TRABALHO PERMITIRÁ O PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E COMPILAÇÃO DE GRANDES DADOS RECEBIDOS RAPIDAMENTE PARA ANÁLISE CONSIDERAMOS A SOLUÇÃO ADEQUADA A NECESSIDADE APRESENTADA E VIÁVEL PARA PROSSEGUIMENTO DO PROCESSO DE COMPRA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 COMPUTADOR DESKTOP - PADRÃO AVANÇADO

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 1.254.043,00

Item 1 - 0035.0504.010014

COMPUTADOR DESKTOP - PADRÃO AVANÇADO - PC

QUANTIDADE: 31,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 40.453,00

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

COMPUTADOR DESKTOP - **TIPO:** PADRÃO AVANÇADO - PC; **PROCESSADOR:** 1.1. PROCESSADOR COM PERFORMANCE, MÍNIMA, DE 37.700 (TRINTA E SETE MIL E SETECENTOS) PONTOS, NO PERFORMANCE TEST 10 DA PASSMARK® SOFTWARE; 1.2 O DESEMPENHO SERÁ COMPROVADO POR INTERMÉDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONÍVEIS EM:

[HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);

1.3 PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO;

1.4 POSSUIR PELO MENOS 16 (DEZESSEIS) NÚCLEOS FÍSICOS PARA PROCESSAMENTO E 24 (VINTE E QUATRO) THREADS DE EXECUÇÃO. POSSUIR FREQUÊNCIA BASE DE CLOCK EFFICIENTCORE MÍNIMO DE 1,5(UM, VÍRGULA CINCO) GHZ E POSSUIR MEMÓRIA CACHE TOTAL DE PELO MENOS 30 (TRINTA)MB;

1.5 SUPORTAR PROCESSAMENTO EM 64 BITS E INCLUIR AS INSTRUÇÕES DO PADRÃO SSE4.1 E SSE4.2;

1.6 PROJETADO PARA EFETUAR COMPUTAÇÃO DE 64 BITS;

1.7.DEVE POSSUIR TDP (THERMAL DESIGN POWER) DE NO MÁXIMO 219W;

1.8 SUPORTE A INSTRUÇÕES AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDART), OU SIMILAR, PARA ACELERAÇÃO DE CRIPTOGRAFIA;

1.9 POSSUIR SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR DIMENSIONADO PARA A PERFEITA REFRIGERAÇÃO DO PROCESSADOR;

1.10 O PROCESSADOR DEVE TER SIDO LANÇADO EM 2023 OU POSTERIOR;

1.11 NÃO SERÃO ACEITOS PROCESSADORES CUJA FABRICAÇÃO TENHA SIDO DESCONTINUADA PELO FABRICANTE A CONTAR DA DATA DE PUBLICAÇÃO DO EDITAL;

1.12 PARA EFEITOS DE REFERÊNCIA, FOI UTILIZADO O PROCESSADOR INTEL CORE I9-13900, SERÃO ACEITOS OUTROS PROCESSADORES DE PERFORMANCE IGUAL OU SUPERIOR, DESDE QUE SEJAM DA MESMA OU DE GERAÇÃO MAIS RECENTE, AFERIDOS PELO PASSMARK;

1.13. É OBRIGATÓRIO DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO;; **PLACA MÃE:** 2.1 DEVERÁ



POSSUIR 4 X SLOTS DIMM, DDR5;

2.2 DEVERÁ POSSUIR 2 (DUAS) SAÍDAS PARA MONITOR NO PADRÃO DISPLAYPORT;

2.3 DEVERÁ POSSUIR CONTROLADOR INTEGRADO SATA 6.0GB/S COM SUPORTE A RAID 0, 1 E 5, NO MÍNIMO;

2.4 DEVERÁ POSSUIR SLOTS DE EXPANSÃO 1X PCI EXPRESS (5.0) X16, 1X PCI EXPRESS X4 OU X1 E 3X SLOT M.2 PARA SSD;

2.5 POSSUIR NO MÍNIMO 3 SLOTS SATA NA PLACA MÃE;

2.6 POSSUIR CHIPSET DA MESMA MARCA DO PROCESSADOR, TENDO COMO BASE O INTEL W680, SENDO ACEITO CHIPSET COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES. DEVERÁ POSSUIR 1(UM)CONTROLADOR DE REDE ETHERNET GIGABIT;

2.7 DEVERÁ POSSUIR ÁUDIO COM CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO (HD);

2.8 DEVE CONTER 1 (UM) CONECTOR PARA HEADPHONE OU CONECTOR TIPO COMBO JACK NA PARTE FRONTAL;

2.9 CHIP DE SEGURANÇA TPM, VERSÃO 2.0, INTEGRADO PARA CRIPTOGRAFIA;

2.10 POSSUIR 10 (DEZ) OU MAIS PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NA PARTE FRONTAL E 6 (SEIS) NA PARTE TRASEIRA;

2.11 NA PARTE FRONTAL DEVE CONTER NO MÍNIMO 4 (QUATRO) USB 3.2 GEN 1 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) USB TIPO C, PARA CONEXÃO COM APARELHOS CELULARES E MAIOR TRANSFERÊNCIA DE DADOS;

2.12 NA PARTE TRASEIRA, DEVE CONTER NO MÍNIMO 6 (SEIS) USB 3.2 GEN 1 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 1 (UM) USB TIPO C;

2.13 POSSUIR SLOT PARA CARTÃO SD 4.0 NA PARTE FRONTAL DO GABINETE;

2.14 A PLACA MÃE DEVE SER PROJETADA E DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, COM NOME SERIGRAFADO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO;; **MEMÓRIA RAM:** 3.1 NO MÍNIMO 128GB TIPO DDR5 3.600MHZ OU SUPERIOR, SE ADEQUANDO PLENAMENTE A VELOCIDADE DE BARRAMENTO DA PLACA MÃE E DO PROCESSADOR, POSSIBILITANDO O MÁXIMO DE APROVEITAMENTO;

3.2 MEMÓRIAS EM CONFIGURAÇÃO DUAL CHANNEL, SENDO CONFIGURADO EM 4 (QUATRO) SLOTS DE 32GB CADA;;

ARMAZENAMENTO: 4.1 DEVERÁ POSSUIR UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COM NO MÍNIMO 1TB EM ESTADO SÓLIDO (SSD), INTERFACE M.2 2280 PCIE 4.0 NVME TLC OU SUPERIOR;

4.2 DEVERÁ POSSUIR 01 (UMA) UNIDADE DE HD SATA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2TB 7200 RPM CADA;;

PLACA DE VÍDEO DEDICADA: 5.1 PLACA DE VÍDEO O OFF-BOARD QUE PERMITA A UTILIZAÇÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 4 (QUATRO) MONITORES EXTERNOS, SEM ESPELHAMENTO DA TELA, EM RESOLUÇÃO DE VÍDEO DE 4K COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 120HZ OU SUPERIOR;

5.2 SUPORTE À RESOLUÇÃO DE 7680X4320;

5.3 MEMÓRIA DA PLACA DE VÍDEO GDDR6 DE 8GB COM INTERFACE DE 128 BITS E NO MÍNIMO 3.072 CUDA CORES;

5.4 DEVE POSSUIR SCORE DE NO MÍNIMO 8.6 CUDA COMPUTE CAPABILITY, CONSULTÁVEL ATRAVÉS DO LINK [HTTPS://DEVELOPER.NVIDIA.COM/CUDA-GPUS](https://developer.nvidia.com/cuda-gpus);

5.5 LARGURA DE MEMÓRIA MÍNIMA DE 272 GB/S;

5.6 SUPORTE A OPENGL 4.6, E DIRECTX 12, VULKAN;

5.7 CONSUMO MÁXIMO DE 140W;

5.8 POSSUIR, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) PORTAS DE VÍDEO DISPLAYPORT E/OU HDMI; NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTADORES;

5.9 DEVE ATINGIR PONTUAÇÃO MÍNIMA DE 19.000 (DEZENOVE MIL) PONTOS;

5.10 O DESEMPENHO SERÁ COMPROVADO POR INTERMÉDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONÍVEIS EM: [HTTPS://WWW.VIDECARDBENCHMARK.NET/GPU_LIST.PHP](https://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php);; **BIOS OU UEFI:** 6.1 O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O TERMO DE REFERÊNCIA (BIOS DO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU QUE TENHA DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESSE BIOS, DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE ELA, GARANTINDO ASSIM ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO. COMPROVAÇÃO ATRAVÉS DE ATESTADO ESPECÍFICO PARA ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, FORNECIDO PELO FABRICANTE, DECLARANDO O MODELO DO EQUIPAMENTO). NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM, CUSTOMIZAÇÕES OU APENAS CESSÃO DE DIREITOS LIMITADOS;

6.2 BIOS EM FLASH ROM, PODENDO SER ATUALIZADA POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;

6.3 POSSUIR FERRAMENTA INTEGRADA PARA APAGAR OS DADOS DO DISCO RÍGIDO DE FORMA SEGURA CONFORME A NORMA NIST 800-88, NÃO PERMITINDO QUE SEJAM RECUPERADOS ATRAVÉS DE FERRAMENTAS DE RECUPERAÇÃO DE DADOS (DATA RECOVERY), ESTAR EM CONFORMIDADE E APROVADO DE ACORDO COM PADRÕES INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA, DE FORMA QUE NÃO DANIFIQUE A UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DURANTE O PROCESSO DE LIMPEZA DOS DADOS;

6.4 BIOS EM PORTUGUÊS OU INGLÊS, DESENVOLVIDA PELO FABRICANTE EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.5 ([HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org)), E CAPTURÁVEIS PELA APLICAÇÃO DE INVENTÁRIO SCCM (SYSTEM CENTER CONFIGURATION MANAGER). O FABRICANTE DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS](http://www.uefi.org/members);

6.5 POSSUIR SISTEMA INTEGRADO DE DIAGNÓSTICO QUE PERMITE VERIFICAR A SAÚDE DO SISTEMA, BEM COMO DIAGNÓSTICO NA BIOS EM MODO GRÁFICO, CAPAZ DE VERIFICAR OS SEGUINTE ITENS:

6.5.1 SAÍDAS DE VÍDEO;

6.5.2 ALTO-FALANTE INTERNO;

6.5.3 UNIDADES DE ARMAZENAMENTO;

6.5.4 FUNCIONALIDADE DE PORTAS USB;

6.5.5 INTERFACE GRÁFICA;



6.5.6 PROCESSADOR;

6.5.7 MEMÓRIA RAM.

6.6 A MENSAGEM DE ERRO GERADA POR ESTE DIAGNÓSTICO DEVERÁ SER O SUFICIENTE PARA ABERTURA DE CHAMADO DO EQUIPAMENTO DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DA GARANTIA;

6.7 DEVERÁ SER CAPAZ DE MONITORAR O SISTEMA, AJUDANDO ASSIM A MANTER A SAÚDE E SEGURANÇA DO SISTEMA;

6.8 DEVE PERMITIR SALVAR AS CONFIGURAÇÕES DE BIOS EM UM ARQUIVO E CARREGA-LAS EM OUTROS EQUIPAMENTOS DO MESMO MODELO, ESTANDO ESTE COM SENHA CONFIGURADA NA BIOS OU NÃO, FACILITANDO ASSIM A APLICAÇÃO AUTOMATIZADA DE CONFIGURAÇÕES E

POLÍTICAS DE SEGURANÇA;

6.9 DISPOR DE FERRAMENTA QUE REALIZA A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DE SSDS CONECTADOS AO EQUIPAMENTO;

6.10 CHIP DE SEGURANÇA TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO PARA CRIPTOGRAFIA;

6.11 O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEBSITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, BIOS E FIRMWARES PARA O EQUIPAMENTO OFERTADO;

3.12 BIOS DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA NIST 800-147 OU ISO/IEC 19678, BASEADO NOS PADRÕES DE MERCADO DE MANEIRA A USAR MÉTODOS DE CRIPTOGRAFIA ROBUSTA PARA VERIFICAR INTEGRIDADE DA BIOS ANTES DE PASSAR O CONTROLE

DE EXECUÇÃO DA MESMA;; **GABINETE:** 7.1 PADRÃO TORRE COM VOLUME MÁXIMO DE 33.000 CM³ QUE PERMITA A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR DE FORMA SEGURA ATRAVÉS DE BASE ANTIDERRAPANTE, INTEGRADA AO GABINETE;

7.2 POSSUIR 10 (DEZ) OU MAIS PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NA PARTE FRONTAL E 6 (SEIS) NA PARTE TRASEIRA;

7.3 NA PARTE FRONTAL DEVE CONTER NO MÍNIMO 4 (QUATRO) USB 3.2 GEN 1 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) USB TIPO C;

7.4 NA PARTE TRASEIRA, DEVE CONTER NO MÍNIMO 6 (SEIS) USB 3.2 GEN 1 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 1 (UMA) USB TIPO C;

7.5 POSSUIR SLOT PARA CARTÃO SD 4.0 NA PARTE FRONTAL DO GABINETE;

7.6 DEVE PERMITIR A ABERTURA DO EQUIPAMENTO E A TROCA DE COMPONENTES INTERNOS (DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA, MEMÓRIAS E PLACAS DE EXPANSÃO, COM EXCEÇÃO DE UNIDADES M.2) SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS (TOOL LESS), O PROJETO TOOL-LESS DEVERÁ SER ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS QUAISQUER ADAPTAÇÕES SOBRE O GABINETE ORIGINAL; SERÁ ACEITA A PRESENÇA DE UM PARAFUSO DE SEGURANÇA PARA TRANSPORTE CASO O FABRICANTE FAÇA USO DE TAL ITEM;

7.7 POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA E LED'S INDICATIVOS DE COMPUTADOR LIGADO E DE ACESSO AO HD;

7.8 POSSUIR NO MÍNIMO: 1 (UMA) BAIA 3,5" OU 2,5" INTERNO E 1 (UMA) BAIA PARA DVD EXTERNA (PODENDO SER SLIM);

7.9 ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE CONECTADO DIRETAMENTE AO SISTEMA DE ÁUDIO DA PLACA MÃE

7.10 CONTROLADORA DE ÁUDIO:

7.10.1 CONTROLADORA DE ÁUDIO DE ALTA-DEFINIÇÃO INTEGRADA;

7.10.2 COM CAPACIDADE DE GRAVAR E REPRODUZIR SONS SIMULTANEAMENTE;

7.10.3 POSSUIR 01 (UM) ALTO-FALANTE INTERNO COM POTÊNCIA SUPOSTADA DE PELO MENOS 2 WATTS;

7.10.4 ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADO AO GABINETE. NÃO SERÃO ACEITAS CAIXAS DE SOM EXTERNAS;

7.10.5 O ALTO-FALANTE DEVERÁ SE DESLIGAR AUTOMATICAMENTE, SEM A NECESSIDADE DE QUALQUER INTERVENÇÃO DO USUÁRIO, QUANDO FOREM CONECTADOS FONES DE OUVIDO;

7.11 O MICROCOMPUTADOR DEVERÁ TER SIDO PROJETADO PARA MANTER-SE DENTRO DA FAIXA DE TEMPERATURA ADEQUADA AO USO, SEM NECESSIDADE DE ENTRADA/SAÍDA DE AR NAS FACES SUPERIOR, LATERAIS E INFERIOR, PODENDO USAR PARA A REFERIDA FINALIDADE, APENAS A FACE FRONTAL E/OU TRASEIRA;

7.12 NÃO POSSUIR CANTOS VIVOS, ARESTAS OU BORDAS CORTANTES (INTERNAS OU EXTERNAS), INCLUSIVE NAS ENTRADAS DE AR;

7.13 TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS, INCLUSIVE ATUALIZAÇÕES DE FIRMWARE, ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NOS WEB SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO SEM NECESSIDADE DE QUALQUER IDENTIFICAÇÃO DO USUÁRIO, E SERÃO FACILMENTE LOCALIZADOS E IDENTIFICADOS PELO MODELO DO EQUIPAMENTO OU CÓDIGO DO PRODUTO CONFORME ETIQUETA PERMANENTE AFIXADA NO GABINETE;

7.14 DEVERÁ POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS MECÂNICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SENDO ACEITOS ADAPTAÇÕES, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES PARA ATINGIR ESSA FUNCIONALIDADE;;

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 8.1 DEVERÁ POSSUIR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE 92%, EM 50% DE CARGA, COMPROVADA PELA CERTIFICAÇÃO 80PLUS PLATINUM EM NOME DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO;

8.2 DEVE POSSUIR CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 M (UM METRO E MEIO) COM PLUGUE MACHO 2P+T DE ACORDO COM A NORMA NBR 14136;; **TECLADO:** 9.1TECLADO ABNT COM CONECTOR USB;

9.1.1 MUDANÇA DE INCLINAÇÃO DO TECLADO;

9.1.2 CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR COM, NO MÍNIMO, 1,5 M (UM METRO E MEIO);

9.1.3 BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS;



9.1.4 A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO;

9.1.5 DA MESMA MARCA E COR DOS EQUIPAMENTOS DESKTOPS FORNECIDOS;

9.1.6 DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, TECLADOS COM A IMPRESSÃO DESGASTADA POR USO DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS, SEM CUSTOS PARA A CONTRATANTE;

9.1.7 DEVE SER PLUG AND PLAY E PERMITIR UTILIZAÇÃO NO MODO LEGADO DO BOOT;

9.1.8 DEVE SER DO TIPO ALFANUMÉRICO ESTENDIDO (COM TECLADO NUMÉRICO), OBEDECENDO AOS PADRÕES DE DISPOSIÇÃO DE TECLAS ABNT NBR 10346 E 10347 E INCLUIR TECLA DEDICADA A ATIVAÇÃO DO START MENU DO WINDOWS;

9.1.9 DEVE POSSUIR TECLAS COM ASPECTO QUADRADO OU RETANGULAR, NÃO SENDO ACEITO OUTRO FORMATO;

9.1.10 DEVE SINALIZAR AS FUNÇÕES DE CAPS LOCK, NUM LOCK E SCROLL LOCK POR INDICADORES VISUAIS NO TECLADO OU MENSAGEM ESPECÍFICA NA TELA DO COMPUTADOR;

9.1.11 OS TECLADOS FORNECIDOS DEVEM POSSUIR TECLA DEDICADA A ATIVAÇÃO DO START MENU DO WINDOWS;; **MOUSE:**

10.1 MOUSE ÓTICO COM CONECTOR USB;

10.1.1 DISPOSITIVO DOTADO COM 3 BOTÕES (SEND O UM BOTÃO “SCROLL”) E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI;

10.1.2 DA MESMA MARCA E COR DOS EQUIPAMENTOS DESKTOPS FORNECIDOS;

10.1.3 DEVE SER PLUG AND PLAY;

10.1.4 DEVE POSSUIR SENSOR TIPO ÓTICO POR LED OU LASER;

10.1.5 DEVE POSSUIR FORMATO ERGONÔMICO PARA USO AMBIDESTRO;

10.1.6 DEVE TER TAMANHO NORMAL PARA OPERAÇÃO POR ADULTOS, NÃO SENDO ACEITO MINI MOUSE.;

SISTEMA OPERACIONAL: 11.1 O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, COMPROVADO NA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, POR MEIO DE RELATÓRIO OBTIDO NO SITE DA MICROSOFT CORPORATION;

11.2 O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ CONSTAR NO MICROSOFT WINDOWS CATALOG PARA O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DO DOCUMENTO HARDWARE COMPATIBILITY TEST REPORT EMITIDO ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OFERTADO, COMPROVADO A PARTIR DO SITE [HTTPS://PARTNER.MICROSOFT.COM/ENUS/DASHBOARD/HARDWARE/SEARCH/CPL](https://partner.microsoft.com/enus/dashboard/hardware/search/cpl);

11.3 DEVE ACOMPANHAR LICENÇA DO MICROSOFT WINDOWS 11 PRO. O SISTEMA OPERACIONAL DEVE SER ENTREGUE PRÉ-INSTALADO;

11.4 O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SISTEMA DE STAND-BY MODERNO, PERMITINDO; MANTER O SISTEMA VIVO PARA PROCESSAR TAREFAS EM SEGUNDO PLANO, ENQUANTO GARANTE QUE O SISTEMA FIQUE SILENCIOSO O SUFICIENTE PARA ALCANÇAR UM LONGA VIDA ÚTIL.; **GARANTIA:** 12.1 OS EQUIPAMENTOS DEVEM POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES;;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR: 13.1 OS EQUIPAMENTOS SERÃO ENTREGUES COM TODOS OS SEUS COMPONENTES CONFIGURADOS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS CITADAS;

13.2 TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER, OBRIGATORIAMENTE, DO MESMO FABRICANTE E POSSUÍREM A MARCA DO COMPUTADOR;

13.3 TODO O CONJUNTO DEVERÁ POSSUIR CLARA IDENTIFICAÇÃO DA MARCA DO FABRICANTE, MESMO PADRÃO ESTÉTICO E MESMA COR PREDOMINANTE;

13.4 A SIMPLES “REPETIÇÃO” DEST E CONJUNTO DE ESPECIFICAÇÕES NA PROPOSTA TÉCNICA NÃO GARANTE O SEU ATENDIMENTO INTEGRAL. NÃO SERÃO CONSIDERADAS AFIRMAÇÕES SEM A DEVIDA COMPROVAÇÃO;

13.5 CERTIFICAÇÕES E COMPROVAÇÕES:

13.5.1 DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO COMPLETO DO ITEM PARA ANÁLISE DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;

13.5.2 O MODELO DO EQUIPAMENTO, NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA, DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CONTRA INCIDENTES ELÉTRICOS E DE COMBUSTÃO DOS MATERIAIS (IEC/EN 60950 OU EN/IEC 62368) E DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (IEC/EN 61000, CISPR 22 / EN 55022 OU CISPR 32 / EN 55032 E CIPR24 / EN 55024), COMPROVADO ATRAVÉS DE CERTIFICADOS OU DO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE NOS MOLDES DA PORTARIA 170/2012 VIGENTE DO INMETRO;

13.5.3 O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE POSSUIR SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL COM BASE NA NORMA ISO 14001, DEVIDAMENTE COMPROVADO ATRAVÉS DO RESPECTIVO CERTIFICADO EM PLENA VALIDADE;

13.5.4 OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS DIRETIVAS ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);

13.5.5 APRESENTAR CERTIFICADO 80PLUS DA FONTE, NA CATEGORIA PLATINUM, DISPONÍVEL EM [WWW.80PLUS.ORG](http://www.80plus.org);

13.5.6 O MODELO, DO EQUIPAMENTO OFERTADO, DEVERÁ ESTAR LISTADO PELA MICROSOFT NO SEU CATÁLOGO DE PRODUTOS COMPATÍVEIS E CERTIFICADOS “HCL” (HARDWARE COMPATIBILITY LIST) EM [HTTPS://PARTNER.MICROSOFT.COM/ENUS/DASHBOARD/HARDWARE/SEARCH/C](https://partner.microsoft.com/enus/dashboard/hardware/search/cpl) PL OU CERTIFICADOS DE COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO OBTIDOS JUNTO À MICROSOFT.

13.5.7 COMPROVAÇÃO QUE O(S) PRODUTO (S) OFERTADO (S) PERTENCE(M) À LINHA CORPORATIVA. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADOS AO USO DA LINHA DOMÉSTICA;

13.5.8 O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, DEVERÁ SER MEMBRO DA RBA (RESPONSIBLE BUSINESS ALLIANCE), ANTIGA EICC, OU POSSUIR CERTIFICAÇÃO VÁLIDA ISO 45001, PARA GARANTIA DE CONFORMIDADE COM AS QUESTÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA DO BEM-ESTAR



DE SEUS FUNCIONÁRIOS E INVESTIMENTOS AMBIENTAIS. O FABRICANTE DEVERÁ ESTAR RELACIONADO NO SITE DA RBA, WWW.RESPONSIBLEBUSINESS.ORG/ABOUT/MEMBERS/ OU APRESENTAR O CERTIFICADO DA ISO 45001 VÁLIDO;

13.5.9 DEVERÁ SER APRESENTADO JUNTO À PROPOSTA COMERCIAL O CATÁLOGO COMPLETO DO (S) EQUIPAMENTO (S) OFERTADO (S) OU MANUAIS/DECLARAÇÕES DO FABRICANTE CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS CORRESPONDENTES AO EQUIPAMENTO (MODELO) OFERTADO NA PROPOSTA PARA A DEVIDA ANÁLISE DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, SOB PENA DA DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL. HAVENDO DÚVIDA NA ANÁLISE TÉCNICA, PODERÃO SER REALIZADAS DILIGÊNCIAS NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

13.6 ASPECTOS ESPECÍFICOS:

13.6.1 DO SERVIÇO DE CRIAÇÃO E REPLICAÇÃO DE IMAGEM: A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL POR ENTREGAR TODOS OS EQUIPAMENTOS COM A IMAGEM PERSONALIZADA QUE SERÁ FORNECIDA PELA CONTRATANTE; A CONTRATADA DEVERÁ TESTAR TODOS OS EQUIPAMENTOS; A CONTRATADA DEVERÁ NOMEAR UM GERENTE DE PROJETOS DURANTE TODO O PERÍODO DE INSTALAÇÃO;

13.6.2 FAZEM PARTE DAS OBRIGAÇÕES DO GERENTE DE PROJETOS: GERAR O TERMO DE ABERTURA DE PROJETO; FORNECER CRONOGRAMA DE ENTREGA DO PROJETO; ATUAR COMO PONTO FOCAL NAS COMUNICAÇÕES ENTRE A EQUIPE DE INSTALAÇÃO E OS RESPONSÁVEIS INTERNOS NOMEADOS PELA CONTRATANTE; GESTÃO DA EQUIPE DE INSTALAÇÃO; ATUAR NA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS NAS ALTERAÇÕES DE AGENDA E ACESSO AO USUÁRIO; FORNECER RELATÓRIOS SEMANAIS INFORMANDO O ANDAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS INSTALADOS, LOCAIS E PREVISÃO DE TÉRMINO DO PROJETO; EMITIR O TERMO DE ACEITE DO PROJETO;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DTIP/DTR PC JOAO PESSOA 2050 2º ANDAR - SALA 211 FARROUPILHA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 31

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.