



## 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: 40278  
DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 07/08/2025  
EDITAL NÚMERO: 965 / 2025  
DATA DA REALIZAÇÃO: 19/08/2025 09:10  
NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1000-0008697-8  
TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

## OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0034-MATERIAIS/ SUPRIMENTOS P/INFORMATICA;

## JUSTIFICATIVA

A MANUTENÇÃO DE UM PARQUE DE EQUIPAMENTOS DE TI COM CONFIGURAÇÃO ATUALIZADA E ADEQUADA É IMPRESCINDÍVEL PARA O APARELHAMENTO DAS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS DE APOIO AO SISTEMA DE ADVOCACIA DE ESTADO. A INFRAESTRUTURA DE REDE É UM DOS PILARES FUNDAMENTAIS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DE QUALQUER AMBIENTE CORPORATIVO OU INSTITUCIONAL QUE DEPENDA DE CONECTIVIDADE E TRANSMISSÃO DE DADOS. DIANTE DAS CONSTANTES EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS E DO AUMENTO DA DEMANDA POR VELOCIDADE E ESTABILIDADE NA COMUNICAÇÃO DE DADOS, TORNA-SE NECESSÁRIO REVISAR E ATUALIZAR OS COMPONENTES DA REDE. NESTE CONTEXTO, JUSTIFICA-SE A NECESSIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DOS CABOS DE REDE DA CATEGORIA 5 (CAT5) PELOS DE CATEGORIA 6 (CAT6), A FIM DE GARANTIR MAIOR DESEMPENHO, SEGURANÇA E LONGEVIDADE À ESTRUTURA DE REDE EXISTENTE. OS CABOS DE REDE CAT5, EMBORA TENHAM SIDO AMPLAMENTE UTILIZADOS NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, ESTÃO GRADUALMENTE SE TORNANDO OBSOLETOS DIANTE DAS EXIGÊNCIAS ATUAIS DE VELOCIDADE E LARGURA DE BANDA. O CAT5 SUPORTA VELOCIDADES DE ATÉ 100 MBPS, SENDO ADEQUADO PARA REDES FAST ETHERNET. JÁ O CABO CAT6 É PROJETADO PARA SUPORTAR VELOCIDADES DE ATÉ 1 GBPS EM DISTÂNCIAS DE ATÉ 100 METROS E ATÉ 10 GBPS EM DISTÂNCIAS MAIS CURTAS (APROXIMADAMENTE 55 METROS), COM DESEMPENHO SIGNIFICATIVAMENTE SUPERIOR EM TERMOS DE INTERFERÊNCIA E PERDA DE SINAL. ALÉM DISSO, O CAT6 POSSUI UM ISOLAMENTO INTERNO MAIS ROBUSTO QUE REDUZ A DIAFONIA (INTERFERÊNCIA ENTRE PARES DE FIOS) E MELHORA A INTEGRIDADE DO SINAL, ESPECIALMENTE EM AMBIENTES COM ALTA DENSIDADE DE DISPOSITIVOS E MAIOR VOLUME DE TRÁFEGO. CONSIDERANDO O CRESCIMENTO DA UTILIZAÇÃO DE APLICAÇÕES QUE EXIGEM ALTA PERFORMANCE — COMO VIDEOCONFERÊNCIAS, SISTEMAS EM NUVEM, TRANSFERÊNCIAS DE ARQUIVOS PESADOS E PLATAFORMAS DE GERENCIAMENTO EM TEMPO REAL — A ATUALIZAÇÃO PARA CABOS CAT6 É UMA MEDIDA PREVENTIVA E ESTRATÉGICA QUE VISA ASSEGURAR A EFICIÊNCIA OPERACIONAL E PREPARAR A INFRAESTRUTURA PARA FUTURAS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS. DIANTE DOS ARGUMENTOS APRESENTADOS, A TROCA DOS CABOS DE REDE CAT5 POR CAT6 SE MOSTRA NÃO APENAS UMA ESCOLHA TÉCNICA RECOMENDADA, MAS UMA AÇÃO NECESSÁRIA PARA GARANTIR A CONTINUIDADE, SEGURANÇA E PERFORMANCE DAS OPERAÇÕES QUE DEPENDEM DA REDE. TRATA-SE DE UM INVESTIMENTO QUE ASSEGURA MAIOR DURABILIDADE DA INFRAESTRUTURA, COMPATIBILIDADE COM NOVAS TECNOLOGIAS E UMA EXPERIÊNCIA DE USO MAIS ESTÁVEL E CONFIÁVEL. ASSIM, JUSTIFICA-SE PLENAMENTE A EXECUÇÃO DESTES PROCESSOS DE MODERNIZAÇÃO DA REDE. A PARTIR DO LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO ATUAL DO PARQUE TECNOLÓGICO EM USO NA PGE-RS, IDENTIFICOU-SE A NECESSIDADE DE TROCA DO CABEAMENTO DA REDE DA INSTITUIÇÃO, ATUALMENTE DEFASADO, PARA A CATEGORIA MAIS ATUAL E EFICIENTE. COM BASE NO EXPOSTO ACIMA, ESPECIALMENTE EM RELAÇÃO À SOLUÇÃO ESCOLHIDA, QUE INCLUI O USO DE ESPECIFICAÇÕES PADRÃO DE MERCADO E O ALINHAMENTO AOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA PGE-RS, CONSIDERA-SE VIÁVEL A CONTRATAÇÃO, ALÉM DE SER NECESSÁRIA PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES E INTERESSES DA ADMINISTRAÇÃO.

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

### Lote 1 MATERIAIS/ SUPRIMENTOS P/INFORMATICA

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 21.535,00

#### Item 1 - 0034.0002.010030

#### CABO DE REDE - U/UTP CAT.6 FAST-LAN EXTRA-FLEXÍVEL CONECTOR RJ-45 - AZUL 1,5M

QUANTIDADE: 500,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 14,07

FAMÍLIA DO ITEM: MATERIAIS/ SUPRIMENTOS P/INFORMATICA

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

CABO - **TIPO:** PATCH CORD U/UTP CATEGORIA 6; **MATERIAL:** CABO GIGA-LAN FLEXÍVEL UTP; **COR:** AZUL;  
**COMPATIBILIDADE:** SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; **CONEXÃO:** CONECTOR RJ-45; **COMPRIMENTO:** 1,5M;  
**UNIDADE LICITATÓRIA:** UNIDADE; **FORNECIMENTO:** UNITÁRIO; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 MESES;  
**ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM::** EXCEDE AS CARACTERÍSTICAS TIA/EIA 568 B.2-1 PARA CAT. 6 E ISO/IEC 11.801;  
QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 24AWG;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1****CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

#### LOCAIS DE ENTREGA:

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO PGE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / SEÇÃO DE PATRIMÔNIO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 14º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 500

**Item 2 - 0034.0002.010029****CABO - PATCH CORD U/UTP CATEGORIA 6 AZUL 2,5 MTS****QUANTIDADE:** 500,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 29,00**FAMÍLIA DO ITEM:** MATERIAIS/ SUPRIMENTOS P/INFORMATICA**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**CABO - TIPO:** PATCH CORD U/UTP CATEGORIA 6; **MATERIAL:** CABO GIGA-LAN FLEXÍVEL U/UTP; **COR:** AZUL; **COMPATIBILIDADE:** -PATCH CORD PAR TRANCADO, 4 PARES, 24 AWG, U/UTP, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA 568-C.2-1 E ISO/IEC 11801.; **CONEXÃO:** CONECTOR RJ-45; **COMPRIMENTO:** 2,5M; **UNIDADE LICITATÓRIA:** UNIDADE; **FORNECIMENTO:** UNITÁRIO; **GARANTIA:** MINIMO 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM::** EXCEDE AS CARACTERÍSTICAS TIA/EIA 568 B.2-1 PARA CAT. 6 E ISO/IEC 11.801; \*DEVERÁ POSSUIR CONECTOR RJ45 EM AMBAS AS PONTAS.;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:****CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:****LOCAIS DE ENTREGA:**

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO PGE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / SEÇÃO DE PATRIMÔNIO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 14º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 500

**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.