POLÍCIA CIVIL DO RN

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 11910008.001284/2026-55

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A atuação da Polícia Civil, tanto em sua atividade-fim quanto nos setores administrativos, depende intrinsicamente de um parque tecnológico atualizado e funcional para lidar com a complexidade e a criticidade de suas demandas. O constante avanço dos softwares, aliado às rigorosas exigências de proteção de dados e à operacionalização dos sistemas policiais, impõe uma carga severa sobre a infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI). Somado a isso, o uso ininterrupto dos equipamentos, especialmente durante os plantões policiais, acelera significativamente o desgaste natural de periféricos básicos e de componentes de conectividade, como mouses, teclados, cabos de força e insumos de rede. O problema central, portanto, reside na degradação acelerada e na obsolescência desses materiais de consumo diário, o que tem gerado falhas de hardware, ruídos de comunicação e paradas indesejadas no fluxo de trabalho das delegacias.

A aquisição imediata desses materiais e periféricos trará ganhos expressivos para a operacionalidade e a eficiência da Polícia Civil. Com o fornecimento adequado de cabos, ferramentas de manutenção de rede, mouses e teclados em perfeitas condições, a equipe de TI terá os recursos necessários para realizar manutenções preventivas e corretivas de forma ágil, garantindo a estabilidade da infraestrutura de rede e a integridade dos dados trafegados. Na ponta da operação, o policial civil contará com estações de trabalho confiáveis, sem interrupções por falhas de equipamentos básicos. Isso otimiza o atendimento ao cidadão, confere celeridade à confecção de procedimentos policiais e assegura que todas as unidades do Estado operem em sua capacidade máxima, permitindo também o rápido reaproveitamento de gabinetes de computadores doados por instituições parceiras (como o TJRN e MPRN) ao equipá-los com periféricos novos.

Por outro lado, a não realização desta contratação acarretará prejuízos diretos à continuidade dos serviços de segurança pública. A escassez de periféricos e de insumos de rede impedirá a substituição tempestiva de equipamentos danificados, resultando na paralisação de estações de trabalho essenciais, o que afeta drasticamente o funcionamento ininterrupto dos plantões. A falta de materiais básicos, como cabos de rede e conectores, inviabilizará a expansão de novos pontos de acesso e a correção de falhas de comunicação, deixando sistemas operacionais e investigativos inoperantes. Consequentemente, a degradação da rede e o sucateamento dos periféricos podem levar à perda de produtividade, atrasos significativos no atendimento à população e comprometimento da segurança no tráfego de dados sensíveis da corporação.

Em suma, torna-se imperativa e urgente a recomposição desse aparato tecnológico, caracterizada como uma ação estratégica e indispensável para a manutenção do elevado padrão de prestação de serviço da Polícia Civil. A presente aquisição de insumos de informática e materiais de rede não se configura como um gasto supérfluo, mas como um investimento fundamental para assegurar o suporte contínuo da TI à atividade-fim policial diuturnamente. Diante da necessidade de garantir a segurança, a agilidade e a eficiência no processamento das informações em todo o Estado do Rio Grande do Norte, a contratação mostra-se plenamente justificada do ponto de vista técnico e administrativo, sendo a medida mais adequada para resguardar o interesse público e o bom atendimento à sociedade.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

1º PARTE: ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

Em uma primeira análise, observam-se algumas soluções disponíveis no mercado para resolver o problema das necessidades apontadas acima. Algumas delas incluem:

a) **Compra Direta (Aquisição);**

b) **Locação de Equipamentos;**

Dentre as soluções apresentadas, pode-se destacar as seguintes vantagens e desvantagens:

SOLUÇÃO	VANTAGEM	DESVANTAGEM
Compra Direta (Aquisição)	• **Custo a longo prazo:** Para equipamentos com vida útil longa (mais de 4 ou 5 anos), a compra costuma sair mais barata do que pagar aluguel mensalmente. • **Independência:** O órgão não fica refém de contratos contínuos ou de empresas terceirizadas que podem falhar na prestação do serviço. • **Ideal para consumo e baixo valor:** É o	• **Obsolescência:** A tecnologia envelhece rápido. Em poucos anos, o equipamento fica defasado e a Polícia Civil arca com o prejuízo da lentidão. • **Custo de manutenção:** Quando a garantia acaba, a sua equipe de TI (que já é enxuta) precisa gastar tempo consertando, ou o Estado precisa licitar uma empresa só para manutenção.

	único modelo viável para itens descartáveis ou de substituição rápida (como cabos de rede, conectores RJ45, mouses e teclados avulsos).	• **Burocracia de desfazimento:** Jogar fora ou doar patrimônio público inservível (computadores velhos, por exemplo) é um processo administrativo lento e trabalhoso.
Locação de Equipamentos	• **Parque sempre atualizado:** Os contratos geralmente preveem a troca tecnológica a cada 36 ou 48 meses. O policial civil nunca mais trabalha com máquina travando. • **Manutenção inclusa (SLA):** Caso dê defeito a empresa tem um prazo em horas (SLA) para consertar ou entregar um equipamento novo. Isso desafoga drasticamente a sua equipe de TI. • **Fim do problema de descarte:** Ao final do contrato, as máquinas velhas voltam para a empresa. O Estado não precisa fazer leilão de sucata.	• **Custo contínuo (Opex):** O Estado passa a ter uma conta mensal fixa. Se faltar orçamento no futuro e o contrato for suspenso, a Polícia Civil fica sem os equipamentos. • **Inviável para suprimentos:** Não faz sentido (e muitas vezes nem é permitido legalmente) alugar insumos como cabos, conectores, mouses avulsos ou ferramentas (alicates). • **Gestão contratual pesada:** Exige servidores dedicados apenas para fiscalizar se a empresa está cumprindo os prazos de atendimento (SLA) rigorosamente.

2º PARTE: CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS POR OUTROS ÓRGÃOS PÚBLICOS

Diante da problemática apresentada e identificadas as soluções disponíveis, com suas vantagens e desvantagens, realizou-se uma análise de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, além de consulta a sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, para que pudessem ser estudadas as práticas adotadas e escolhida a solução mais eficiente e viável tecnicamente para a atual necessidade da Polícia Civil do Rio Grande do Norte.

Ao se fazer o levantamento de mercado, foram encontrados os seguintes procedimentos:

- Objeto: Aquisição de material de informática.
- Órgão: SECRETARIA DA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - ESTADO DE SÃO PAULO.
- ID CONTRATAÇÃO PNCP: 96291141000180-1-003980/2026

ESP-CENTRO DE DETEN. PROV.CHACARA BELEM I

Termo de Referência 75/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
75/2026	380169-ESP-CENTRO DE DETEN. PROV.CHACARA BELEM I	DAVID FABRICIO FERREIRA	19/06/2026 10:07 (v 0.4)

Status
CONCLUIDO

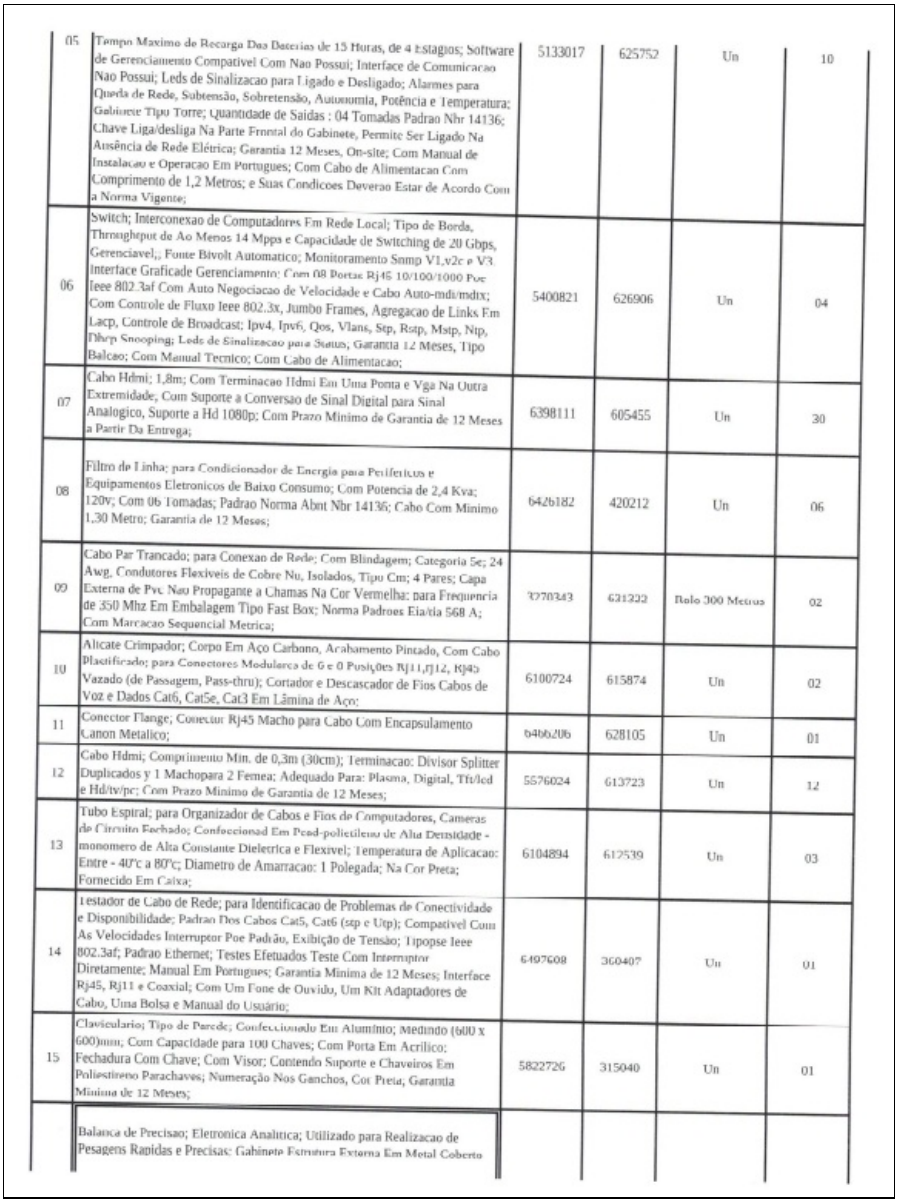
Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		00800026643920268l

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

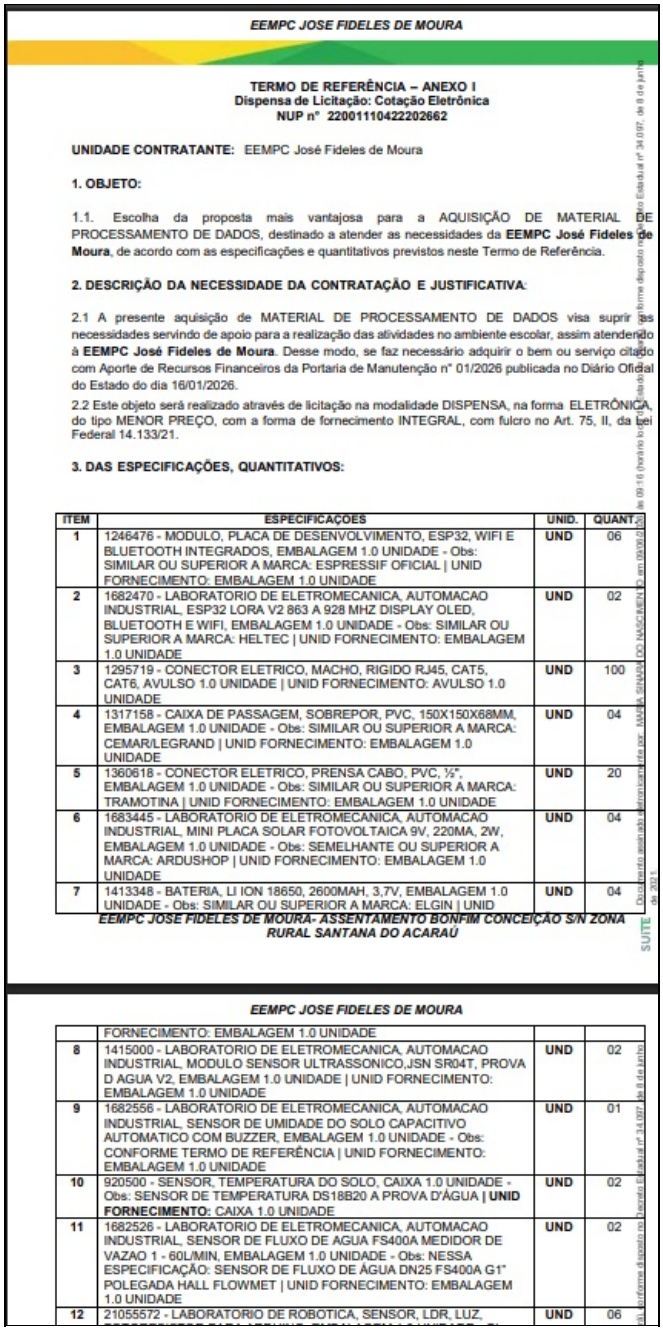
1.1. Aquisição de material para video conferência, para esta unidade, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento.

Item	Descrição	ITEM BEC	CATMAT	Unidade	Quantidade
01	Microfone; Tipo de Mesa,Condensador; PadraoPadroes Polares Cardioide; Resposta de Frequencia20hz-20khz; ResolucaoPrincipio AcusticoGradiente de Linha,Capsula0,50'; Conexao Usb; ComMini-tripé;	5820049	631129	Un	12
02	Microfone para Microcomputador; Headset, Auscultadores Supra-aurais, Sum Estereodigital, Arco de Cabeca Ajustavel e Revestido; Com Suporte para Suporte P/ Almofadas Revestido Couro Sintetico Ounatural Microfone C/ Reducao de Ruido e Móvel; Comprimento do Cabo 1,8 Metro Com Controle de Volume e Chamada Em Silencio Integrados No Fio; Com Conector Compativel Com Usb-a (2.0, 3.0), Impedancia 32 Ohms, Sensibilidade do Headphone 94 Db V/pa; Cor Preta; Sensibilidade do Microfone -17db V/pa, Resposta de Frequencia do Microfone 100hz -7khz; Garantia Minima 12 Meses;	6447732	420854	Un	12
03	Webcams para Video Conferência, Clipe Universal para Monitor Lcd Ou Notebook, Rosca de 1/4" para Tripe; Resolução: 1080p/30qps, Foco Automático, Lente Devidro, Campo de Visão 78°, Cabo 1,5m Conector Usb; Microfone Duplo Embutido: Estéreo, Tampa de Proteção de Privacidade; Videochamadas e Gravação Em Full Hd de 1080p focoautomático Em Hd, Correção de Luz, Windows 10;	6281311	626394	Un	12
04	Caixa de Som para Computador; Potencia de 5w Rms, Frequencia de 100hz a 20khz, Impedancia de 40 Ohm, Sensibilidade 8db; Controle de Volume; Com Manual Tecnico; Alimentacao Via Conector Usb 2.0, Com Plug P2 3,5mm, Dimensoes Aproximadas (a x l x P) 145x/0x75 Cm; Garantia de 12 Meses;	5724805	610792	Par	12
	No-break; Alimentador Automatico de Tensao; Tecnologia Line Interactive, Microprocessado, Potencia Minima Suportada de 600 Va; Rendimento a Plena Carga de 93% (para Operação Rede); Tensao de Entrada de 115/127/220v, Com Selecao Automatica; Variacao de Tensao de Entrada de 80 a 141 (rede de 115v) e 170 a 262 (rede de 220v); Frequencia de Entrada de 60 Hz +/- 4%; Fator de Potencia de 0,5; Tensao de Saida de 115v; Variacao Da Tensao de Saida +/-5% (modo Bateria) e +6% -10% para (modo Rede); Distorcao Harmonica Nao Possui, Forma de Onda Semisenoidal; Protecao Contra Sobrecarga, Sobretensao, Subtensao, Curto Circuito; Tipo de Baterias : 01 Baterias Seladas de 12vdc / 7ah; Com Autonomia Minima de 15 Minutos,				



05	Tempo Maximo de Recarga Das Baterias de 15 Horas, de 4 Estagios; Software de Gerenciamento Compativel Com Nao Possui; Interface de Comunicacao Nao Possui; Leds de Sinalizacao para Ligado e Desligado; Alarmes para Queda de Rede, Subtensão, Sobretensão, Autonomia, Potência e Temperatura; Gabinete Tipo Torre; Quantidade de Saidas : 04 Tomadas Padrao Nbr 14136; Chave Liga/desliga Na Parte Frontal do Gabinete, Permite Ser Ligado Na Ausência de Rede Elétrica; Garantia 12 Meses, On-site; Com Manual de Instalacao e Operacao Em Portugues; Com Cabo de Alimentacao Com Comprimento de 1,2 Metros; e Suas Condicoes Deverao Estar de Acordo Com a Norma Vigente;	5133017	625752	Un	10
06	Switch; Interconexao de Computadores Em Rede Local; Tipo de Borda, Throughput de Ao Menos 14 Mpps e Capacidade de Switching de 20 Gbps, Gerenciavel;, Fonte Bivolt Automatico; Monitoramento Snmp V1,v2c e V3 Interface Graficade Gerenciamento; Com 08 Portas Rj45 10/100/1000 Poe Ieee 802.3af Com Auto Negociacao de Velocidade e Cabo Auto-mdi/mdix; Com Controle de Fluxo Ieee 802.3x, Jumbo Frames, Agregacao de Links Em Lacp, Controle de Broadcast; Ipv4, Ipv6, Qos, Vlans, Stp, Rstp, Mstp, Ntp, Dhcp Snooping; Leds de Sinalizacao para Status, Garantia 12 Meses, Tipo Balcao; Com Manual Tecnico; Com Cabo de Alimentacao;	5400821	626906	Un	04
07	Cabo Hdmi; 1,8m; Com Terminacao Hdmi Em Uma Ponta e Vga Na Outra Extremidade, Com Suporte a Conversao de Sinal Digital para Sinal Analogico, Suporte a Hd 1080p; Com Prazo Minimo de Garantia de 12 Meses a Partir Da Entrega;	6398111	605455	Un	30
08	Filtro de Linha; para Condicionador de Energia para Perifericos e Equipamentos Eletronicos de Baixo Consumo; Com Potencia de 2,4 Kva; 120v; Com 06 Tomadas; Padrao Norma Abnt Nbr 14136; Cabo Com Minimo 1,30 Metro; Garantia de 12 Meses;	6426182	420212	Un	06
09	Cabo Par Trancado; para Conexao de Rede; Com Blindagem; Categoria 5e; 24 Awg, Condutores Flexiveis de Cobre Nu, Isolados, Tipo Cm; 4 Pares; Capa Externa de Pvc Nao Propagante a Chamas Na Cor Vermelha; para Frequencia de 350 Mhz Em Embalagem Tipo Fast Box; Norma Padroes Eia/tia 568 A; Com Marcacao Sequencial Metrica;	6270343	631332	Rolo 300 Metros	02
10	Alicate Crimpador; Corpo Em Aço Carbono, Acabamento Pintado, Com Cabo Plastificado; para Conectores Modulares de 6 e 8 Posições Rj11,rj12, Rj45 Vazado (de Passagem, Pass-thru); Cortador e Descascador de Fios Cabos de Voz e Dados Cat6, Cat5e, Cat3 Em Lâmina de Aço;	6100724	615874	Un	02
11	Conector Flange; Conector Rj45 Macho para Cabo Com Encapsulamento Canon Metalico;	6466206	628105	Un	01
12	Cabo Hdmi; Comprimento Min. de 0,3m (30cm); Terminacao: Divisor Splitter Duplicados y 1 Machopara 2 Femea; Adequado Para: Plasma, Digital, Tft/led e Hd/tv/pc; Com Prazo Minimo de Garantia de 12 Meses;	5576024	613723	Un	12
13	Tubo Espiral; para Organizador de Cabos e Fios de Computadores, Cameras de Circuito Fechado; Confeccionado Em Pead-polietileno de Alta Densidade - monomero de Alta Constante Dieletrica e Flexivel; Temperatura de Aplicacao: Entre - 40°c a 80°c; Diametro de Amarracao: 1 Polegada; Na Cor Preta; Fornecido Em Caixa;	6104894	612539	Un	03
14	Testador de Cabo de Rede; para Identificacao de Problemas de Conectividade e Disponibilidade; Padrao Dos Cabos Cat5, Cat6 (stp e Utp); Compativel Com As Velocidades Interruptor Poe Padrão, Exibição de Tensão; Tipopse Ieee 802.3af; Padrao Ethernet; Testes Efetuados Teste Com Interruptor Diretamente; Manual Em Portugues; Garantia Minima de 12 Meses; Interface Rj45, Rj11 e Coaxial; Com Um Fone de Ouvido, Um Kit Adaptadores de Cabo, Uma Bolsa e Manual do Usuário;	6497608	360407	Un	01
15	Claviculario; Tipo de Parede; Confeccionado Em Aluminio; Medindo (600 x 600)mm; Com Capacidade para 100 Chaves; Com Porta Em Acrilico; Fechadura Com Chave; Com Visor; Contendo Suporte e Chaveiros Em Poliestireno Parachaves; Numeração Nos Ganchos, Cor Preta; Garantia Minima de 12 Meses;	5822726	315040	Un	01
	Balanca de Precisao; Eletronica Analitica; Utilizado para Realizacao de Pesagens Rapidas e Precisas; Gabinete Estrutura Externa Em Metal Coberto				

- Objeto: Aquisição de material de informática.
- Órgão: EEM JOSE FIDELES DE MOURA - ESCOLA ETADUAL - ESTADO DO CEARÁ.
- ID CONTRATAÇÃO PNCP: 07954480000179-1-016911/2026



EEMPC JOSE FIDELES DE MOURA

TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I
Dispensa de Licitação: Cotação Eletrônica
NUP nº 22001110422202662

UNIDADE CONTRATANTE: EEMPC José Fideles de Moura

1. OBJETO:

1.1. Escolha da proposta mais vantajosa para a AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS, destinado a atender as necessidades da **EEMPC José Fideles de Moura**, de acordo com as especificações e quantitativos previstos neste Termo de Referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA:

2.1 A presente aquisição de MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS visa suprir as necessidades servindo de apoio para a realização das atividades no ambiente escolar, assim atendendo à **EEMPC José Fideles de Moura**. Desse modo, se faz necessário adquirir o bem ou serviço citado com Aporte de Recursos Financeiros da Portaria de Manutenção nº 01/2026 publicada no Diário Oficial do Estado do dia 16/01/2026.

2.2 Este objeto será realizado através de licitação na modalidade DISPENSA, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, com a forma de fornecimento INTEGRAL, com fulcro no Art. 75, II, da Lei Federal 14.133/21.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
1	1246476 - MODULO, PLACA DE DESENVOLVIMENTO, ESP32, WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SIMILAR OU SUPERIOR A MARCA: ESPRESSIF OFICIAL | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	06
2	1682470 - LABORATORIO DE ELETROMECANICA, AUTOMACAO INDUSTRIAL, ESP32 LORA V2 863 A 928 MHZ DISPLAY OLED, BLUETOOTH E WIFI, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SIMILAR OU SUPERIOR A MARCA: HELTEC | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	02
3	1295719 - CONECTOR ELETRICO, MACHO, RIGIDO RJ45, CAT5, CAT6, AVULSO 1.0 UNIDADE | UNID FORNECIMENTO: AVULSO 1.0 UNIDADE	UND	100
4	1317158 - CAIXA DE PASSAGEM, SOBREPOR, PVC, 150X150X68MM, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SIMILAR OU SUPERIOR A MARCA: CEMAR/LEGRAND | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	04
5	1360618 - CONECTOR ELETRICO, PRENSA CABO, PVC, ½", EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SIMILAR OU SUPERIOR A MARCA: TRAMOTINA | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	20
6	1683445 - LABORATORIO DE ELETROMECANICA, AUTOMACAO INDUSTRIAL, MINI PLACA SOLAR FOTOVOLTAICA 9V, 220MA, 2W, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SEMELHANTE OU SUPERIOR A MARCA: ARDUSHOP | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	04
7	1413348 - BATERIA, LI ION 18650, 2600MAH, 3,7V, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: SIMILAR OU SUPERIOR A MARCA: ELGIN | UNID	UND	04

EEMPC JOSE FIDELES DE MOURA- ASSENTAMENTO BONFIM CONCEIÇÃO S/N ZONA RURAL SANTANA DO ACARAÚ

EEMPC JOSE FIDELES DE MOURA

	FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE		
8	1415000 - LABORATORIO DE ELETROMECANICA, AUTOMACAO INDUSTRIAL, MODULO SENSOR ULTRASSONICO,JSN SR04T, PROVA D AGUA V2, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	02
9	1682556 - LABORATORIO DE ELETROMECANICA, AUTOMACAO INDUSTRIAL, SENSOR DE UMIDADE DO SOLO CAPACITIVO AUTOMATICO COM BUZZER, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	01
10	920500 - SENSOR, TEMPERATURA DO SOLO, CAIXA 1.0 UNIDADE - Obs: SENSOR DE TEMPERATURA DS18B20 A PROVA D'ÁGUA | **UNID FORNECIMENTO:** CAIXA 1.0 UNIDADE	UND	02
11	1682526 - LABORATORIO DE ELETROMECANICA, AUTOMACAO INDUSTRIAL, SENSOR DE FLUXO DE AGUA FS400A MEDIDOR DE VAZAO 1 - 60L/MIN, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE - Obs: NESSA ESPECIFICAÇÃO: SENSOR DE FLUXO DE ÁGUA DN25 FS400A G1" POLEGADA HALL FLOWMET | UNID FORNECIMENTO: EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	UND	02
12	21055572 - LABORATORIO DE ROBOTICA, SENSOR, LDR, LUZ,	UND	06

3º PARTE: SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

Diante do exposto, conclui-se que a **AQUISIÇÃO DIRETA** dos insumos e ferramentas de infraestrutura de rede (Plugs RJ45, Patch Cords, espelhos modulares, módulos conectores e alicates) emerge como a solução mais adequada para atender às demandas do órgão. Essa escolha trará benefícios significativos para a eficiência e a continuidade da prestação do serviço público, uma vez que a garantia de um cabeamento estruturado estável e bem mantido elimina gargalos de conectividade e interrupções, assegurando o tráfego de dados rápido e o pleno funcionamento dos sistemas institucionais.

Essa estruturação viabilizará a rápida manutenção e a padronização dos pontos de rede em todas as unidades, assegurando que os diversos setores operem com o mesmo nível de excelência e sem paralisações decorrentes de falhas físicas de conexão. O aperfeiçoamento da infraestrutura também proporcionará a estabilidade e a segurança necessárias para a tramitação de informações sensíveis na rede local, conectando computadores e impressoras de forma confiável. Além disso, a posse definitiva das ferramentas de teste e crimpagem garante à equipe de TI a autonomia e a mobilidade exigidas para uma pronta resposta às demandas de manutenção diárias.

Por fim, a aquisição atende rigorosamente aos princípios da economicidade e da eficiência administrativa. Considerando a natureza consumível e de instalação permanente dos materiais (que serão cravados e embutidos na estrutura predial), a locação apresenta-se como uma via material e logicamente inviável. Portanto, a compra direta promove um investimento estratégico, compondo de forma duradoura a infraestrutura física do órgão e equipando os servidores técnicos com o melhor custo-benefício possível para a Administração Pública.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

A descrição da solução como um todo é a Aquisição de **ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA** para atender as necessidades da Polícia Civil do Rio Grande do Norte.

O objeto da contratação terá as seguintes especificações:

ITEM 01 - CAIXA COM 100 PLUGS RJ45 CAT5

Material Termoplástico não propagante de chama;

Condutores 100% cobre banhados a ouro;

Compatível com todas as Interfaces RJ45 Fêmea;

Tipo: RJ45 CAT5e;

Condutores Resistentes à Corrosão;

Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;

Pode ser usado com cabos sólidos ou flexíveis, com bitolas de 23AWG a 26AWG;

Tipo vazado;

Indicação da marca/modelo de referência: **CONT-RJ45V100 Exbom**

ITEM 02 - CAIXA COM 100 PLUGS RJ45 CAT6

Material Termoplástico não propagante de chama;

Condutores 100% cobre banhados a ouro;

Compatível com todas as Interfaces RJ45 Fêmea;

Tipo: RJ45 CAT6;

Condutores Resistentes à Corrosão;

Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B;

Pode ser usado com cabos sólidos ou flexíveis, com bitolas de 22AWG a 26AWG;

Tipo vazado

Indicação da marca/modelo de referência: **AD 10003 AD-CONNECT.**

ITEM 03 - ALICATE CRIMPADOR RJ45

Possibilita ajuste de crimpagem RJ45 para as categorias: Cat7 e Cat6E / Cat5E;

Compatível com os modelos de conectores RJ45 / RJ12 / RJ11 de 4, 6 ou 8 vias;

Compatível conectores de passagem com a frente vazada do tipo Easy Crimp;

Acabamento antiderrapante;

Deve possuir Lâminas de corte;

Deve possuir opção para descascar o revestimento externo;

Deve possuir bloqueio de segurança para facilitar o armazenamento e transporte, evitando contato direto com a lâmina de corte;

Indicação da marca/modelo de referência: **FRM-ACN702 Exbom.**

ITEM 04 - ALICATE PUNCH DOWN

Deve possuir regulagem de pressão;

Deve ser de Material resistente e possuir empunhadura confortável;

Fixador para keystone e patch panel;

Deve acompanhar um protetor para ponta;

Indicação da marca/modelo de referência: **Ht-314b Exbom.**

ITEM 05 - TESTADOR DE CABO DE REDE MULTIFUNCIONAL E RASTREADOR DE FIO COM LCD

Emissor:

Display LCD: luz de fundo com o mínimo de 128 x 64 pixels;

Aviso de bateria fraca;

Tempo de desligamento automático: 15min / 30min / 60min / OFF;

Proteção de tensão: DC48V, 5mA;

TESTE DE WIREMAP:

Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP);

Teste com switch diretamente: Sim;

Máx. Alcance: 600m;

TESTE DE COMPRIMENTO:

Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP);
Faixa de teste: 2,5 ~ 120m;
Precisão: ± 1,6 m;
Localização da ruptura: Sim;
TESTE DE VARREDURA:
Tipo de cabo: CAT5e, CAT6, CAT6a (STP e UTP);
Máx. Tensão do sinal: 9 ± 1Vp-p;
Frequência: 130KHz;
Modo Analógico / Digital: Sim;
Máx. Alcance: 600m;
TESTE DE POE:
Faixa de teste: interruptor PoE padrão / não padrão DC5 ~ 60V;
Exibição de tensão: Sim;
Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af / at; Fora do padrão;
Parâmetros do receptor:
Sensibilidade Ajustável: Sim;
Detecção de Tensão AC: Sim;
Lâmpada: sim;
Aviso de bateria fraca;
Máx. Corrente de trabalho: 100mA;
Parâmetros remotos:
Porta de wiremap: RJ45;
Proteção de tensão: DC48V, 5mA;
Deve acompanhar:
1 Emissor;
1 Receptor;
1 Remoto;
1 fone de ouvido;
1 Linha de Teste de Clipe de Crocodilo;
2 Fio do cabo;
1 Bolsa;
1 Manual;
Indicação da marca/modelo de referência: **NOYAFA NF-8209.**

ITEM 06 - Patch Cord CAT. 6
Tamanho 2,5m;
Certificado pela ANATEL;
100% cobre;
Tipo: Conector Rj45;
Pares: 04 pares 24 AWG;
Indicação da marca/modelo de referência: **PÀTCH CORD INTELBRAS CAT.6**

ITEM 07 - CAIXA DE CABO DE REDE CAT. 6 (305M)
Aplicação: Redes;
Impedância: 100±15% Ohms;
Revestimento: PVC Retardante a Chama;
Condutor: Cobre;
Diâmetro: 6mm;
Temperatura de Instalação: 0ºC a 50ºC;
Temperatura de Armazenamento: -20ºC a 80ºC;
Temperatura de Operação: -20ºC a 60ºC;
Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;

Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20ºC: 93,8 Ohms/km;

Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m;

Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m;

Impedância Característica: 100±15% Ohms;

Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;

Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m;

Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s;

Velocidade de Propagação Nominal: 68%;

Indicação da marca/modelo de referência: **Soho Plus Modelo: 62154**

ITEM 08 - MOUSE ÓPTICO USB

Interface: USB 2.0 ou superior;

Rolagem linha a linha;

Roda de rolagem óptica;

DPI: 1000;

Número de botões: 3 (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio);

Comprimento do cabo: mínimo de 120 cm;

Instalação Plug and Play;

Mínimo de 11cm de comprimento;

Design ambidestro;

Indicação da marca/modelo de referência: **C3Tech MS-35BK**

ITEM 09 - TECLADO USB

Interface USB 2.0 (ou superior);

Instalação Plug and Play;

Comprimento do Cabo: Mínimo de 1,50m;

Layout brasileiro ABNT2 (com a tecla física "Ç" e acentuações da língua portuguesa);

Mínimo de 104 teclas;

Teclado Numérico: Integrado (Keypad numérico dedicado à direita do layout principal);

Tecnologia das Teclas: Membrana de alta durabilidade, com acionamento macio e baixo nível de ruído (teclas silenciosas, adequadas para ambiente de escritório);

Presença de suportes/pés retráteis na base inferior para ajuste de inclinação e altura;

Gravação das letras nas teclas com tecnologia a laser ou superior;

Resistência a Líquidos;

Indicação da marca/modelo de referência: **C3Tech KB-15BK.**

ITEM 10 - CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES

Cabo de força para computador tripolar;

Compatível com o padrão NBR 14136;

Suporta até 250V;

Amperagem 10A;

Comprimento mínimo de 1.8m;

Espessura mínima do cabo 0,75cm;

Indicação da marca/modelo de referência: **Megatron ou Force Line (padrão tripolar 10A, certificado pelo INMETRO).**

ITEM 11 - CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA

Cabo USB: 2.0 para impressora;

Comprimento mínimo de 1,5m;

Conexão: Tipo A (USB macho) x Tipo B (USB macho impressora);

Utilizado para conexão de impressoras e multifuncionais;

Espessura mínima do cabo de 0,4cm;

Deve possuir ao menos um Núcleo de Ferrite;

Indicação da marca/modelo de referência: **Kapbom KAP-V06.**

ITEM 12 - FILTRO DE LINHA 10A

Mínimo de 1,5 m cabo de força;

Mínimo de 4 tomadas tripolares do Padrão ABNT NBR14136;

Amperagem: 10A;

Tipo de proteção: Fusível;

Botão de liga e desliga com luz indicadora;

Material antichamas;

Bivolt;

Indicação da marca/modelo de referência: **46RDL3040000 Elgin.**

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

SUSTENTABILIDADE

Observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade inseridos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Considerar a utilização de materiais e produtos que sejam ambientalmente sustentáveis, priorizando aqueles com menor impacto ambiental em sua produção, uso e descarte.

SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, nos termos do art. 121 da Lei nº 14.133/2021.

Justificativa: A vedação à subcontratação justifica-se pela natureza estratégica dos bens a serem adquiridos. O objetivo é assegurar a responsabilidade direta e integral da Contratada por todo o fornecimento, incluindo a qualidade, rastreabilidade e garantia dos produtos entregues. A proibição visa garantir o controle máximo da Administração sobre a conformidade e as especificações técnicas dos bens, essenciais para o uso a que se destinam, conforme permitido pelo art. 121 da Lei nº 14.133/2021 em aspectos técnicos e econômico-financeiros.

GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Não será exigida garantia de execução contratual nesta contratação, em conformidade com o art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

Justificativa: Considerando a natureza, o valor e o risco reduzido associado ao objeto contratado, a exigência de garantia contratual não se justifica neste caso. O objeto possui entrega imediata ou de curta duração, com baixo grau de complexidade e impacto financeiro, não havendo risco relevante de inadimplemento que comprometa o interesse público ou a continuidade dos serviços da Polícia Civil. Dessa forma, opta-se por não impor ônus excessivos ao contratado, incentivando maior competitividade e economicidade ao processo.

DA JUSTIFICATIVA DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

Não será exigida qualificação econômico-financeira nesta contratação.

Justificativa: A decisão de não exigir qualificação econômico-financeira nesta contratação foi tomada para promover a competitividade e a celeridade do processo. A ausência dessa exigência facilita a inclusão de pequenas e médias empresas, o que resulta em propostas mais vantajosas e evita a restrição indevida da concorrência. Além disso, a dispensa dessa qualificação contribui para a agilidade do processo.

DA JUSTIFICATIVA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Não será exigida qualificação técnico-operacional nesta contratação.

Justificativa: Tem como principal benefício a acessibilidade ao mercado, pois permite a participação de pequenas e médias empresas. Isso estimula a concorrência, resultando em propostas mais vantajosas para a administração pública. A ausência dessa exigência também contribui para a celeridade no processo de contratação, possibilitando respostas mais rápidas a demandas urgentes. Além disso, a presença de certificações e garantias nos produtos já assegura a qualidade necessária, dispensando a necessidade de uma comprovação técnica adicional por parte das empresas.

DO ÍNDICE DE REAJUSTE DO CONTRATO

A escolha do índice "IPCA" se justifica pelos devidos fundamentos:

Justificativa: O IPCA é considerado o principal indicador da inflação no Brasil, refletindo as variações de preços de uma ampla cesta de bens e serviços consumidos pelas famílias. Ao utilizá-lo, busca-se garantir que o valor contratual acompanhe a variação geral dos preços da economia, preservando o equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Além disso, é um índice de fácil compreensão e aplicação, o que facilita os cálculos de reajuste e a análise dos impactos financeiros dos contratos.

DA AQUISIÇÃO EM LOTE (NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO)

Haverá, nesta contratação, a junção dos itens para a formação de lote.

Justificativa para formação do lote 01: Este lote foi planejado para concentrar exclusivamente os materiais de consumo e as ferramentas destinadas à estruturação e manutenção do cabeamento de rede. O agrupamento de itens como conectores RJ45 (CAT5 e CAT6), alicates (crimpador e punch down), testador de cabos, patch cords e

bobinas de cabo de rede CAT. 6 faz sentido mercadológico, pois são produtos tipicamente comercializados por empresas especializadas em infraestrutura de telecomunicações e redes. Manter esses itens em um lote único atrai fornecedores específicos desse segmento, garantindo a aquisição de equipamentos adequados para os serviços de conectividade da Polícia Civil.

Justificativa para formação do lote 02: O segundo lote engloba os equipamentos de uso direto nas estações de trabalho e acessórios de energia. Ao agrupar mouses e teclados USB, cabos de alimentação, cabos USB para impressora e filtros de linha, a contratação foca no mercado varejista e atacadista de suprimentos gerais de informática e escritório. Como esses periféricos possuem uma cadeia de suprimentos distinta da infraestrutura de redes pesada, sua separação permite que varejistas de informática participem da cotação sem a obrigatoriedade de fornecer ferramentas de rede especializadas, o que poderia restringir a competição.

JUSTIFICATIVA PARA INDICAÇÃO DE MARCAS OU MODELOS

Haverá, nesta contratação, a indicação de Marcas/Modelo, conforme art. 41, inciso I, da Lei 14.133/2021:

> LEI 14.133/2021
>
> (...)
>
> Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente:
>
> I - **indicar uma ou mais marcas ou modelos**, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses:
>
> a) em decorrência da necessidade de padronização do objeto;
>
> b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;
>
> c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;
>
> **d) quando a descrição do objeto a ser licitado puder ser mais bem compreendida pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência;**

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 01 - CAIXA COM 100 PLUGS RJ45 CAT5

Justificativa: A indicação do equipamento de referência CONT-RJ45V100 Exbom faz-se necessária para estabelecer o padrão mínimo de condutividade, resistência dos contatos banhados a ouro e precisão no encaixe mecânico exigidos pela infraestrutura da Polícia Civil, garantindo que o lote adquirido não apresente fragilidade física ou falhas de crimpagem que possam interromper a transmissão de dados nas redes locais de padrão CAT5.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 02 - CAIXA COM 100 PLUGS RJ45 CAT6

Justificativa: A indicação do modelo AD 10003 AD-CONNECT como referência é fundamental para balizar o rigor técnico necessário ao tráfego de dados em redes Gigabit, assegurando que os conectores possuam o espaçamento interno e a blindagem adequados para evitar o *crosstalk* (interferência mútua entre os pares de cabos) e suportar a alta velocidade exigida na transferência de grandes volumes de arquivos investigativos.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 03 - ALICATE CRIMPADOR RJ45

Justificativa: A menção ao modelo FRM-ACN702 Exbom serve como parâmetro de ergonomia, durabilidade do curso da prensa e precisão no corte e decapagem, qualidades indispensáveis para que a equipe de TI realize manutenções diárias sem danificar os conectores, evitando desperdício de insumos e garantindo conexões firmes que não gerem mau contato nas redes das delegacias.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 04 - ALICATE PUNCH DOWN

Justificativa: A referência ao modelo Ht-314b Exbom justifica-se pela necessidade de fixação exata dos fios nos blocos terminais e *patch panels*, exigindo um ferramental com mola de impacto calibrada e lâmina de corte precisa que evite o afrouxamento dos condutores internos, o que comprometeria a estabilidade física da rede estruturada.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 05 - TESTADOR DE CABO DE REDE MULTIFUNCIONAL E RASTREADOR DE FIO COM LCD

Justificativa: A indicação do NOYAFA NF-8209 como referência técnica é crucial devido à complexidade da manutenção de TI, necessitando de um equipamento capaz de realizar testes de continuidade, mapeamento de fios, medição de comprimento de cabo via tecnologia TDR e rastreamento digital sem ruídos, recursos essenciais para que o diagnóstico de falhas na rede da Polícia Civil seja rápido e preciso.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 06 - Patch Cord CAT. 6

Justificativa: A menção ao PATCH CORD INTELBRAS CAT.6 como padrão de referência visa garantir a homologação pela Anatel e a certificação de fábrica para taxas de transferência de até 1 Gbps, assegurando que os cabos de manobra possuam capas protetoras (*boot*) injetadas que evitem a quebra da trava e assegurem a perfeita comunicação entre as estações de trabalho e as tomadas de rede.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 07 - CAIXA DE CABO DE REDE CAT. 6 (305M)

Justificativa: A indicação do modelo SOHO PLUS MODELO: 62154 (ou similar de referência técnica) atesta a necessidade de utilização de condutores de puro cobre e isolamento termoplástico antichama de alta resistência mecânica. Essa referência baliza o padrão de qualidade necessário para evitar rompimentos durante a passagem na infraestrutura das delegacias, assegurando a confiabilidade da transmissão de dados em Gigabit e mantendo o padrão de alta performance exigido pela rede estruturada da Polícia Civil. A aquisição de cabeamento estruturado de qualidade inferior gera custos ocultos elevados de manutenção, identificação de falhas (*troubleshooting*) e substituição prematura (desperdício de dinheiro público e homem-hora). Portanto, a citação do equipamento Soho Plus 62154 é estritamente necessária para fixar o limiar de aceitabilidade da Administração, garantindo que qualquer produto ofertado possua a mesma confiabilidade construtiva, certificações e desempenho atestados pela marca de referência

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 08 - MOUSE ÓPTICO USB

Justificativa: A referência ao modelo C3Tech MS-35BK serve para balizar a exigência de durabilidade mecânica dos botões e do *scroll* para o uso ininterrupto, característico do regime de plantão 24h. A indicação garante que o periférico possua precisão de sensor óptico e ergonomia adequada para o trabalho contínuo, visando evitar falhas de comunicação com a máquina e a necessidade de substituições prematuras que prejudiquem a atividade-fim.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 09 - TECLADO USB

Justificativa: A indicação do modelo C3Tech KB-15BK justifica-se pela imperiosa necessidade de estabelecer um padrão de resistência mecânica das teclas (em layout ABNT2) para suportar a alta demanda de digitação na confecção de boletins de ocorrência e procedimentos policiais. O modelo baliza a exigência de uma estrutura robusta, caracteres nítidos de longa duração e resistência a pequenos derramamentos de líquidos, características vitais para a longevidade do equipamento no ambiente das delegacias.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 10 - CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADORES

Justificativa: A indicação de modelos como Megatron ou Force Line (padrão tripolar 10A, certificado pelo INMETRO) atesta a necessidade de condutores com bitola adequada (mínimo de 3x0,75mm²), capa isolante flexível e conectores injetados firmemente. Essa referência técnica é fundamental para garantir a segurança elétrica das estações de trabalho e gabinetes, prevenindo curtos-circuitos, mau contato, superaquecimento e desligamentos acidentais durante operações críticas do parque tecnológico.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 11 - CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA

Justificativa: A referência ao Kapbom KAP-V06 justifica-se pela necessidade de estabelecer um padrão de robustez física no cabeamento, exigindo blindagem interna contra interferências eletromagnéticas e conectores reforçados que suportem o manuseio intenso e diário de conexões e desconexões em scanners e impressoras de cartório, mitigando a substituição precoce do item.

Indicação de Marca/Modelo para o ITEM 12 - FILTRO DE LINHA 10A

Justificativa: A indicação do modelo 46RDL3040000 Elgin estabelece o patamar indispensável de proteção elétrica contra surtos de tensão, curto-circuitos e sobrecargas, garantindo que o dispositivo conte com varistores e fusíveis eficientes para salvaguardar a integridade de computadores e periféricos de alto valor nas delegacias contra instabilidades da rede elétrica.

REQUISITOS DE SEGURANÇA E PRIVACIDADE

A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante.

O Contratado deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução do contrato, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo Contratante a tais documentos.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A presente demanda visa à manutenção, à estruturação e à modernização da infraestrutura de conectividade e do parque tecnológico destinado às atividades administrativas e operacionais da instituição. Especificamente, o escopo desta aquisição abrange insumos de cabeamento estruturado (cabos de rede CAT. 6, patch cords e conectores RJ45 CAT5/CAT6), ferramentas de diagnóstico e manutenção de rede (alicates de crimpagem, *punch down* e testadores multifuncionais), além de periféricos e acessórios básicos de informática (mouses, teclados USB, filtros de linha, cabos de força e cabos de impressora). Esses materiais serão distribuídos entre os Setores Administrativos, Delegacias Especializadas, Delegacias Distritais da Capital, Distritais do Interior e Delegacias Regionais, os quais somam atualmente cerca de 166 unidades, segundo dados oriundos do Setor de Estatística da instituição.

JUSTIFICATIVA - LOTE 01 (INFRAESTRUTURA DE REDE E CONECTIVIDADE):

A estimativa do Lote 01 fundamenta-se na alta capilaridade do órgão, que engloba dezenas de Setores Administrativos e Delegacias (Capital, Interior e Especializadas). A aquisição de 90 caixas de conectores (5.000 CAT5 e 4.000 CAT6) e 15 caixas de cabo garante um estoque estratégico para assegurar o reparo rápido de pontos de rede inoperantes sem paralisar o atendimento ao público ou o registro de BOs. O quantitativo de 200 patch cords atende à substituição imediata de cabos rompidos nas mesas de atendimento (média de 1 a 2 reposições por unidade). Já as ferramentas de diagnóstico (alicates e testadores) atendem ao dimensionamento de kits de manutenção técnica: 5 kits para as coordenações regionais/distritais e 5 kits para os setores administrativos de TI, garantindo a descentralização do suporte.

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE TOTAL	SETORES ADMINISTRATIVOS	DELEGACIAS ESPECIALIZADAS, DISTRITAIS E REGIONAIS	APLICAÇÃO / JUSTIFICATIVA
	01	Caixa com 100 Plugs RJ45 CAT5	50 uni.	20	30	Reposição e manutenção corretiva de pontos de rede lógica padrão.
		Caixa com 100				Estruturação de

01	02	Plugs RJ45 CAT6	40 uni.	20	20	pontos de rede de alta velocidade (Gigabit).
	03	Alicate crimpador RJ45	10 uni.	05	05	Composição de kits de ferramentas para equipes de suporte descentralizadas.
	04	Alicate Punch Down	10 uni.	05	05	Manutenção de Patch Panels e tomadas de rede (Keystone).
	05	Testador de cabo de rede multifuncional e Rastreador de fio com LCD	04 uni.	04	00	Diagnóstico avançado de falhas de conectividade pela equipe central de TI.
	06	Patch Cord CAT. 6	200 uni.	50	150	Substituição imediata de cabos rompidos nas mesas de atendimento.
	07	Caixa de Cabo de Rede CAT. 6 305m	15 caixas	05	10	Passagem de novos cabeamentos e reestruturação física de setores degradados.

JUSTIFICATIVA - LOTE 02 (PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS):

O dimensionamento do Lote 02 baseia-se na necessidade de manter estoques reguladores em cada polo para mitigar o tempo de máquina parada. A solicitação de 350 mouses e 220 teclados, dividida pela capilaridade do órgão, estabelece uma cota de segurança irrisória de cerca de 2 mouses e 1,5 teclados por unidade/setor para um período de 12 meses. Esta reserva é crucial, visto que periféricos são os itens com maior índice de quebra mecânica. Da mesma forma, os 50 filtros de linha e 50 cabos de alimentação suprem a demanda corretiva de setores e delegacias que sofrem com oscilações da rede elétrica local ou oxidação (especialmente no interior e áreas litorâneas), garantindo a continuidade do funcionamento das estações de trabalho policiais e impressoras (20 cabos USB).

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANTIDADE TOTAL	SETORES ADMINISTRATIVOS	DELEGACIAS ESPECIALIZADAS, DISTRITAIS E REGIONAIS	APLICAÇÃO / JUSTIFICATIVA
02	08	Mouse USB	350 uni.	100	250	Troca corretiva (desgaste natural/quebra mecânica por uso intenso 24h).
	09	Teclado USB	220 uni.	70	150	Reposição preventiva e corretiva para estações de trabalho policiais.
	10	Cabo de Alimentação para computador	50 uni.	10	40	Substituição por oxidação, rompimento ou queima por oscilação elétrica.
	11	Cabo USB 2.0 para impressora	20 uni.	05	15	Manutenção da disponibilidade de impressão de boletins e inquéritos.
	12	Filtro de Linha 10A	50 uni.	10	40	Proteção elétrica das estações de trabalho e expansão de tomadas.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O custo estimado total da contratação é de **R$ 59.387,55 (cinquenta e nove mil trezentos e oitenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos).**

6.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6.3. O valor estimado foi aferido através de Pesquisa Mercadológica, conforme os seguintes documentos:

- Pesquisa de Preços - Levantamento de Mercado (Sei nº 42843995);
- Pesquisa de Preços - Mapa Comparativo (Sei nº 42844125);
- Pesquisa de Preços - Memorial de Calculo (Sei nº 45299958);
- Pesquisa de Preços - Relatório Complementar (Sei nº 42844259).

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, e permitir a ampla participação de licitantes. Nestes termos, trata-se da situação descrita no art. 40, inciso V, alínea b, do referido dispositivo legal:

> *Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:*
>
> *(...)*
>
> *V - atendimento aos princípios:*
>
> *(...)*
>
> *b) **do parcelamento, quando for tecnicamente viável** e economicamente vantajoso;*

Contudo, para o caso em tela **NÃO se vislumbra a necessidade de parcelamento**, visto que a solução é composta por objetos semelhantes e compatíveis entre si, conforme os lotes.

Embora o parcelamento seja a regra, justifica-se pela natureza integrada dos itens, que se complementam e são interdependentes para o pleno funcionamento do objeto contratado. A divisão poderia comprometer a padronização, a compatibilidade ou a eficiência na execução, além de dificultar a gestão contratual e a responsabilização do fornecedor. Abaixo se encontram as justificativas para cada um dos lotes:

Justificativa para formação do lote 01: Este lote foi planejado para concentrar exclusivamente os materiais de consumo e as ferramentas destinadas à estruturação e manutenção do cabeamento de rede. O agrupamento de itens como conectores RJ45 (CAT5 e CAT6), alicates (crimpador e punch down), testador de cabos, patch cords e bobinas de cabo de rede CAT. 6 faz sentido mercadológico, pois são produtos tipicamente comercializados por empresas especializadas em infraestrutura de telecomunicações e redes. Manter esses itens em um lote único atrai fornecedores específicos desse segmento, garantindo a aquisição de equipamentos adequados para os serviços de conectividade da Polícia Civil.

Justificativa para formação do lote 02: O segundo lote engloba os equipamentos de uso direto nas estações de trabalho e acessórios de energia. Ao agrupar mouses e teclados USB, cabos de alimentação, cabos USB para impressora e filtros de linha, a contratação foca no mercado varejista e atacadista de suprimentos gerais de informática e escritório. Como esses periféricos possuem uma cadeia de suprimentos distinta da infraestrutura de redes pesada, sua separação permite que varejistas de informática participem da cotação sem a obrigatoriedade de fornecer ferramentas de rede especializadas, o que poderia restringir a competição.

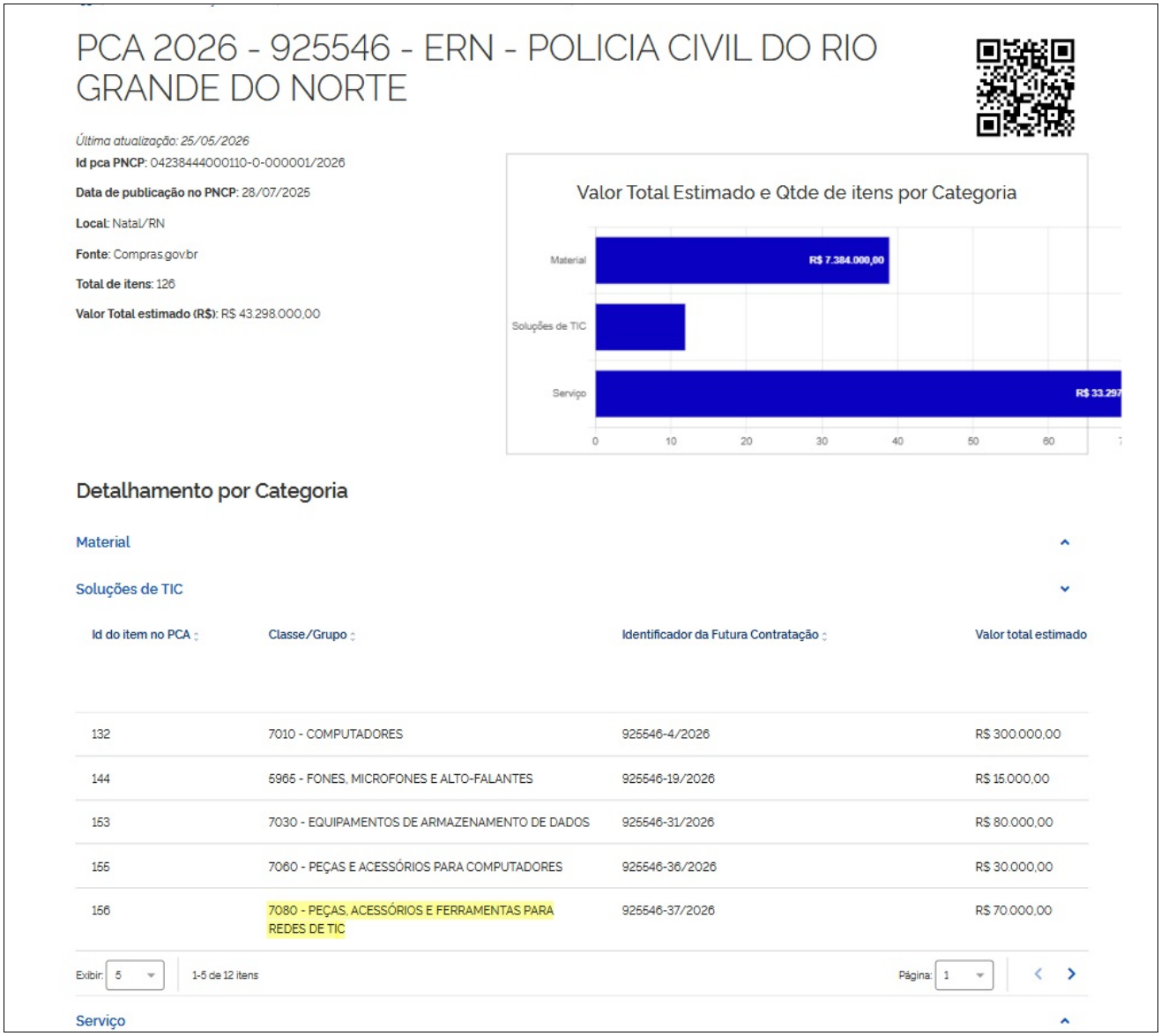
8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Durante a análise deste item, foi verificado que não existem outras contratações em andamento ou previstas que estejam vinculadas, complementem ou dependam diretamente da presente aquisição. Dessa forma, conclui-se que esta contratação é autônoma, não havendo relação de interdependência ou correlação com outros processos.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A Polícia Civil do Rio Grande do Norte (PCRN) possui um Plano de Contratações Anuais (PCA) devidamente elaborado e publicado no Sistema Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Este PCA, referente ao exercício de 2026, está registrado sob o Código de Identificação nº 04238444000110-0-000001/2026, com data de publicação em **28/07/2025**. A Unidade Administrativa de Serviços Gerais é a PCRN, identificada como UASG nº **925546**.

A atual contratação, destinada a atender às necessidades da PCRN, encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anuais para o exercício de 2026 (PCA-2026). Esta aquisição possui o número identificador 925546-37/2026 no âmbito da UASG da PCRN e está classificada na categoria de **SOLUÇÕES DE TIC**, em consonância com a natureza dos bens a serem adquiridos.



PCA 2026 - 925546 - ERN - POLICIA CIVIL DO RIO GRANDE DO NORTE

Última atualização: 25/05/2026

Id pca PNCP: 04238444000110-0-000001/2026

Data de publicação no PNCP: 28/07/2025

Local: Natal/RN

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 126

Valor Total estimado (R$): R$ 43.298.000,00

Valor Total Estimado e Qtde de itens por Categoria

Material R$ 7.384.000,00

Soluções de TIC

Serviço R$ 33.297

0 10 20 30 40 50 60

Detalhamento por Categoria

Material

Soluções de TIC

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado
132	7010 - COMPUTADORES	925546-4/2026	R$ 300.000,00
144	5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	925546-19/2026	R$ 15.000,00
153	7030 - EQUIPAMENTOS DE ARMAZENAMENTO DE DADOS	925546-31/2026	R$ 80.000,00
155	7060 - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	925546-36/2026	R$ 30.000,00
156	7080 - PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REDES DE TIC	925546-37/2026	R$ 70.000,00

Exibir: 5 1-5 de 12 itens Página: 1

Serviço

Mais detalhes sobre o alinhamento desta contratação encontram-se acostados nos autos sob o documento: Anexo - Previsão no PCA 2026 (Id. 42111921).

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de insumos de infraestrutura de rede (cabos CAT. 6), periféricos essenciais (mouses e teclados) e suprimentos elétricos (cabos de alimentação) pela PCRN tem como objetivo central a estruturação, expansão e manutenção corretiva do parque tecnológico da segurança pública. A medida visa assegurar estabilidade na comunicação de dados, alta disponibilidade das estações de trabalho e proteção física dos equipamentos. O foco permanece na fluidez das atividades cartorárias e investigativas, que dependem diretamente de computadores funcionais e conexões confiáveis. Os principais resultados pretendidos são:

- **Fortalecimento da Infraestrutura e das Estações de Trabalho:** Incorporar materiais padronizados de alta performance (como a tecnologia CAT6) e periféricos robustos ao patrimônio da Polícia Civil do RN. Isso permite tanto a reestruturação física das redes locais (LAN) nas unidades policiais quanto a modernização das interfaces de uso, superando os gargalos de comunicação e a lentidão causados por cabeamento desgastado ou periféricos (mouses e teclados) com defeito.
- **Garantia de Alta Disponibilidade e Agilidade no Suporte Técnico:** Assegurar que as delegacias e departamentos mantenham acesso contínuo aos sistemas governamentais, sem interrupções por falhas de hardware básico. A aquisição e o armazenamento de periféricos de reposição (mouses e teclados) e cabos de força dota a equipe de TI de agilidade imediata para substituir itens danificados *in loco*, reduzindo drasticamente o tempo de inatividade (*downtime*) das unidades policiais em regime de plantão.
- **Segurança Elétrica, Estabilidade e Precisão Operacional:** Garantir a integridade física das máquinas e a fluidez do trabalho policial. A utilização de cabos de alimentação dentro dos padrões normativos evita mau contato mecânico, superaquecimento e desligamentos repentinos. Simultaneamente, periféricos (teclados e mouses) novos e em perfeitas condições evitam atrasos, travamentos e falhas de digitação durante o preenchimento de boletins de ocorrência, oitivas e investigações cibernéticas.
- **Maximização do Desempenho Técnico e Cartorário:** Elevar a capacidade técnica tanto da infraestrutura quanto do usuário final. A padronização da rede com cabos CAT6 suporta conexões em

velocidades Gigabit, eliminando a lentidão na transferência de dados (como vídeos de câmeras de segurança). Em paralelo, mouses e teclados com boa resposta mecânica garantem uma interação mais rápida e eficiente dos policiais com os sistemas pesados de inteligência e gestão.

- **Otimização de Recursos e Aproveitamento de Doações:** Viabilizar a manutenção e expansão *in-house* (interna), mitigando a ociosidade de equipamentos. Ter esses insumos e periféricos em estoque garante total independência administrativa à PCRN não apenas para adaptar o layout das delegacias de forma ágil, mas principalmente para equipar, montar e colocar em operação imediata os gabinetes de computadores provenientes de doações (TJRN, MPRN) e de Acordos de Não Persecução Penal, gerando grande economia ao Estado.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir a efetividade da contratação, as seguintes providências serão tomadas:

- **Análise de Habilitação:** Os documentos da empresa vencedora (ou empresas vencedoras) serão analisados para assegurar a conformidade com as exigências legais, bem como com a regularidade fiscal e trabalhista vigentes para o fornecimento dos bens.
- **Designação de Responsáveis:** Serão designados servidores formalmente como gestores e fiscais de contrato para acompanhar o fornecimento, atestando que os insumos de rede, ferramentas e materiais elétricos entregues estejam em estrita conformidade técnica e quantitativa com o que foi solicitado.
- **Acompanhamento da Execução:** O Setor de Informática será responsável por monitorar a entrega dos materiais, realizando a inspeção física e técnica dos itens (como verificação das categorias CAT5/CAT6, integridade dos conectores e funcionamento das ferramentas de teste), garantindo que o objeto seja recebido conforme as especificações exigidas no Termo de Referência.
- **Qualificação Técnica:** A Polícia Civil conta com profissionais especializados em sua equipe de TI que já possuem a qualificação necessária para gerir o contrato, realizar a correta distribuição logística do material e utilizar imediatamente os insumos e ferramentas adquiridos (como testadores multifuncionais e alicates de crimpagem), sem a necessidade de novas capacitações ou treinamentos externos.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

SITUAÇÃO	EXIGÊNCIA MÍNIMA	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	MEDIDAS MITIGADORAS
Gestão de Resíduos	A contratada deve possuir plano de gerenciamento de resíduos conforme a legislação ambiental aplicável.	Geração e descarte inadequado de resíduos sólidos e líquidos.	Exigir plano de gerenciamento, promover a destinação adequada dos resíduos e fiscalizar o cumprimento das normas ambientais.
Uso de Materiais Sustentáveis	Priorizar materiais com certificação ambiental e menor impacto ambiental.	Uso de materiais não renováveis ou poluentes.	Exigir comprovação de certificações ambientais e incentivar a utilização de materiais sustentáveis.
Transporte e Logística	Planejamento para otimizar rotas e reduzir deslocamentos desnecessários.	Emissão de poluentes e aumento do trânsito.	Planejar rotas eficientes e incentivar o uso de veículos menos poluentes.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO

Análise das Alternativas: Diante da necessidade em questão, a aquisição de insumos de cabeamento estruturado e ferramentas de suporte de rede configura-se como a melhor alternativa para a infraestrutura tecnológica da PCRN. A tecnologia de conectividade baseada em cabeamento estruturado e a disponibilidade de ferramental técnico adequado contribuem diretamente para a estabilidade no tráfego de dados, a eliminação de interrupções de sinal (gargalos físicos de rede) e a consequente otimização do acesso aos sistemas integrados de segurança pública e inteligência policial. Além disso, garante o incremento massivo da eficiência operacional das delegacias e divisões, o fortalecimento da segurança lógica e integridade no tráfego das informações (visto que conexões cabeadas reduzem perdas de pacotes e vulnerabilidades comuns em redes instáveis), a melhoria na integração local de novos equipamentos analíticos com as bases de dados centrais e a ampliação da celeridade no atendimento cartorário e de plantão à população do Estado do Rio Grande do Norte.

Justificativa da Escolha: A escolha dos materiais foi realizada levando-se em consideração o salto substancial de desempenho e confiabilidade proporcionado pelo padrão CAT6 em relação aos antigos padrões de rede, permitindo maior largura de banda e transmissão confiável de dados sigilosos. A inclusão de ferramentas específicas (como alicates de crimpagem, alicates punch down e testadores de cabo multifuncionais com visor LCD) justifica-se pela necessidade de conceder autonomia técnica imediata e precisão ao Setor de Informática, permitindo diagnósticos ágeis em campo e reparos imediatos em incidentes de conectividade. Adicionalmente, a aquisição de

componentes passivos como *patch cords*, espelhos modulares e conectores fêmea garante a correta organização física dos postos de trabalho, protegendo o patrimônio contra danos por tração mecânica. Por fim, a inclusão de filtros de linha visa mitigar riscos elétricos primários nas estações de trabalho de informática instaladas.

Adequação Legal: A base legal da contratação em tela é o art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021, que prevê a Dispensa na forma Eletrônica.

> Art. 75. É dispensável a licitação:
>
> (...)
>
> II - para contratação que envolva valores inferiores a R$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos).

Impacto e Benefício Esperados: Manutenção e garantia de alta disponibilidade da rede de dados e dos serviços policiais eletrônicos; trafegabilidade estável e ultraeficiente de informações periciais e investigativas; organização física padronizada e proteção de pontos lógicos contra intempéries operacionais; salvaguarda das estações de trabalho através de proteção contra sobrecorrentes básicas (filtros de linha); e máxima agilidade e resolutividade no gerenciamento de incidentes de infraestrutura de TI por parte das equipes de suporte técnico.

Plano de Implementação: A implementação da aquisição dos materiais e ferramentas de conectividade de rede será imediata após a assinatura do contrato, com a entrega prevista conforme os prazos estabelecidos. O processo de recebimento, triagem, armazenamento e posterior distribuição sob demanda para as unidades policiais da PCRN será conduzido sob a estrita supervisão do Setor de Patrimônio e do Setor de Informática da Polícia Civil do RN.

Diante do exposto, declara-se ser **VIÁVEL** a aquisição pretendida.

14. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS

O presente documento foi elaborado conforme disposto no Art. 18, Inc. I, da Lei Federal Nº 14.133, de 1° de abril de 2021, e segue assinado pelos responsáveis por sua elaboração.

ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
JEORDAN RODRIGUES
Equipe de Planejamento da Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Jeordan Oliveira Fausto Rodrigues**, **Agente de Polícia Civil**, em 09/11/2026, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **42111769** e o código CRC **9F543B81**.