



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A Seção de Gestão de Ativos de TI realiza, entre outras atividades, a instalação e a manutenção de ativos de TI e de elementos da infraestrutura de cabeamento de rede de dados na Sede e nos Cartórios Eleitorais do TRE/SC, visando atender a diversas demandas como implantações de novos postos de atendimento ao público externo, novas salas de trabalho para colaboradores e mudanças da infraestrutura existente para alterações do leiaute do ambiente de trabalho.

Para que a equipe técnica possa executar tais serviços, é necessário que o TRE/SC disponha dos materiais utilizados nas instalações e manutenções, tais como cabos e tomadas de rede, conectores, canaletas, ferramentas e outros itens consumíveis durante a montagem da infraestrutura de cabeamento de rede.

Desse modo, visando manter e expandir a infraestrutura de cabeamento estruturado da Justiça Eleitoral catarinense, de modo que esta possa continuar prestando serviços públicos de qualidade à população em todo o estado de Santa Catarina, planeja-se contratação de pessoa jurídica para fornecimento de materiais de infraestrutura de rede de dados.

Este estudo, obedecendo aos princípios expressos no Art. 37 da Constituição Federal e atendendo às diretrizes da Política de Aquisições do TRE/SC, pretende analisar as viabilidades técnica, econômica e de negócio da contratação proposta, considerando os aspectos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização, demonstrando o seu alinhamento com o Planejamento Estratégico da instituição.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.2.1. Requisitos Funcionais

Item 1: CABO DE REDE UTP CAT.5E CM

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo do cabo: cabo metálico de 100 Ohms para uso em redes internas, tipo U/UTP – Sólido – Cat.5e – 24 AWG – 4 Pares – CM, homologado pela Anatel.• Tipo de blindagem: sem blindagem global do cabo e sem blindagem dos pares (U/UTP).• Tipo do condutor: 8 (oito) condutores rígidos de cobre eletrolítico (não serão aceitos cabos de alumínio cladeado em cobre - CCA).• Impedância característica: 100 Ohms (+/- 15%).• Banda passante: 100 MHz (Cat. 5e).• Bitola dos condutores: 24 AWG.• Quantidade de pares do cabo: 4 (quatro).• Comportamento frente à chama: CM. Não serão aceitos cabos CMX.• Isolação: cada condutor deve ser possuir isolamento em material termoplástico sólido, aplicado de forma contínua e isenta de	<p>Características técnicas mínimas para que os produtos a serem adquiridos atendam aos objetivos da demanda e aos princípios da economicidade, padronização, eficiência e eficácia na contratação.</p> <p>A homologação pela Anatel garante a qualidade e a conformidade dos produtos, bem como a segurança dos usuários.</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<p>imperfeições ao longo de todo o comprimento do condutor. Depois de isolados, cada dois condutores devem ser trançados em pares, formando o núcleo de 4 pares, com passo adequado à redução de diafonia e cores de acordo com os padrões definidos pelas normas consideradas na certificação da Anatel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Revestimento externo (capa): constituído por material polimérico retardante à chama na cor Azul, devendo ser contínuo, homogêneo, uniforme e isento de furos, imperfeições ou reparos. Na capa do cabo deve haver gravação legível de, no mínimo, o nome do fabricante, a designação do cabo com indicação da classe de flamabilidade e marcação métrica sequencial.• O cabo deve ser acondicionado em bobina, caixa ou carretel, de forma a garantir a sua integridade física durante o transporte, armazenagem e manuseio. Devem ser marcadas, em cada bobina, caixa ou carretel, com caracteres perfeitamente legíveis e indelévels, no mínimo, as seguintes informações: a) nome do fabricante; b) designação do cabo; e c) comprimento do cabo, expresso em metros.	
<ul style="list-style-type: none">• Certificação: o produto deve possuir Certificado de Homologação válido, emitido pela Anatel. A empresa licitante deverá informar, na proposta comercial, o número de homologação do produto para fins de consulta ao Sistema de Certificação e Homologação da Anatel.	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda, visando garantir padrões mínimos de segurança e qualidade na contratação. A Resolução nº 242/2000 da Anatel estabelece que o documento de homologação é pré-requisito obrigatório para fins de comercialização e utilização, no Brasil, de produtos para telecomunicações.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: bobina, caixa ou carretel com, no mínimo, 305 (trezentos e cinco) metros de cabo.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, proporcionando economia de escala na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, dada a estimativa de longo prazo de utilização do produto.

Item 2: CONECTOR RJ-45 MACHO (PLUG)

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conector: RJ-45 Macho (<i>Plug</i>) Cat.5e não-blindado.• Uso: em cabos U/UTP Cat.5e 24 AWG sólidos em ambientes internos não agressivos.• Corpo: confeccionado em material termoplástico transparente não propagante à chama classificação UL 94V-0, resistente à pressão do processo de crimpagem, com trava para suportar tensões mecânicas no cabo.	Características técnicas mínimas para que os produtos a serem adquiridos atendam aos objetivos da demanda e aos princípios da economicidade, padronização, eficiência e eficácia na contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<ul style="list-style-type: none">• Contato elétrico: 8 (oito) vias em bronze fosforoso com ouro/níquel ou prata.	
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: conjunto com 500 (quinhentas) peças.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, proporcionando economia de escala na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, dada a estimativa de longo prazo de utilização do produto.

Item 3: CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE)

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conector: RJ-45 Fêmea (<i>Keystone Jack</i>) Cat.5e não-blindado.• Uso: em cabos U/UTP Cat.5e 24 AWG sólidos em ambientes internos não agressivos.• Corpo: confeccionado em material termoplástico não propagante à chama classificação UL 94V-0, com acessório para proteção dos contatos traseiros IDC e com tampa frontal anti-poeira.• Padrão de encaixe universal Keystone.• Contatos elétricos frontais (encaixe de <i>plug</i> RJ-45): 8 (oito) vias em bronze fosforoso com ouro/níquel ou prata.• Conexão traseira: padrão 110 IDC 8 posições, em bronze fósforo estanhado, com indicação para padrão de montagem T568A e T568B.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: conjunto com 50 (cinquenta) peças.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, proporcionando economia de escala na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.	Característica comercial que atende aos objetivos da demanda, dada a estimativa de longo prazo de utilização do produto.

Item 4: CAIXA DE SOBREPOR PARA TOMADA RJ-45 DUPLA

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: caixa de superfície (sobrepôr) para tomada de rede dupla interna.• Tomadas: saídas adequadas para comportar a instalação de até 2 (dois) conectores RJ-45 tipo <i>keystones</i> categoria Cat.5e, com padrão de encaixe universal <i>keystone</i>. Não necessita	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

acompanhar <i>keystones</i> . <ul style="list-style-type: none">Material: termoplástico de alta resistência, cor Branco (preferencialmente), Cinza ou Bege, não propagante à chama segundo padrão UL 94V-0.Dimensões: 70 x 70 x 28 mm (largura x altura x profundidade). Tolerância: +/- 10 mm.	
<ul style="list-style-type: none">Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">Unidade de fornecimento: 1 (uma) caixa de sobrepor.	Unidade de fornecimento comum devido à variação das quantidades oferecidas, por pacote/caixa, pelos fabricantes.

Item 5: CANALETA RECORTADA

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">Tipo: canaleta de PVC recortada.Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre parede.Características: canaleta com recortes (aberturas nas laterais da base) abertos ou "semiabertos". Não serão aceitas canaletas lisas (sem recortes).Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico autoextinguível, cor Branca, Creme (bege claro) ou Gelo (cinza claro). Não serão aceitas canaletas cinzas ou em tons médios ou escuros.Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Base: 55 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Altura: 35 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Comprimento da barra: 2 metros.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.
<ul style="list-style-type: none">Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta.	Unidade de fornecimento comum devido à variação das quantidades oferecidas, por pacote/caixa, pelos fabricantes.

Item 6: CANALETA DE PISO – TIPO 1

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">Tipo: canaleta de PVC para piso.Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre piso.Características: com ou sem adesivo tipo fita dupla face. Possuir, ao menos, dois canais internos para separação dos cabos de energia e dados na canaleta.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<ul style="list-style-type: none">• Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico rígido, autoextinguível, de alto grau de resistência mecânica.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Largura: 55 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Altura: 15 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Comprimento da barra: 2 metros.	
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta.	Unidade de fornecimento comum devido à variação das quantidades oferecidas, por pacote/caixa, pelos fabricantes.

Item 7: CANALETA DE PISO – TIPO 2

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: canaleta de PVC para piso.• Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre piso.• Características: com ou sem adesivo tipo fita dupla face. Possuir, ao menos, dois canais internos para separação dos cabos de energia e de dados na mesma canaleta.• Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico rígido, autoextinguível, de alto grau de resistência mecânica.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Largura: 85 mm. Tolerância: +/- 10 mm.- Altura: 18 mm. Tolerância: +/- 2 mm.- Comprimento da barra: 2 metros.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta.	Unidade de fornecimento comum devido à variação das quantidades oferecidas, por pacote/caixa, pelos fabricantes.

Item 8: SPRAY LIMPA-CONTATO

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: composição de solventes em aerossol.• Uso: remoção de sujeira, poeira, umidade e oleosidade para limpeza de contatos elétricos de computadores, impressoras, teclados, equipamentos de telefonia, circuitos impressos e componentes eletrônicos em geral.• Características: não deve provocar danos em superfícies metálicas, deve ter rápida evaporação, deve acompanhar tubo prolongador para limpeza de locais de difícil acesso.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve ser isento de CFC (Cloro Flúor Carbono) ou outro propelente depletor da camada de ozônio.	Característica regulatória que atende aos objetivos da demanda e à Agenda Ambiental do TRE/SC, visando a redução dos impactos ambientais da contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: lata spray com, no mínimo, 300 (trezentos) mililitros.	Unidade de fornecimento comum no mercado.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 9: PASTA TÉRMICA

Requisito	Justificativa
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: Pasta térmica para dissipadores de calor.• Uso: melhoria da performance térmica de sistemas de dissipação de calor em computadores e componentes eletrônicos.• Características: condutividade térmica de, no mínimo, 1,2 W/mK, quimicamente inerte, não corrosiva e atóxica. Deve suportar temperatura de trabalho de até 200 °C.	Características técnicas que atendem aos objetivos da demanda, proporcionando economia e eficiência na contratação.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: seringa de 5 (cinco) gramas.	Unidade de fornecimento comum no mercado.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Não se aplica a esta contratação.

1.2.3. Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Item 1: CABO DE REDE UTP CAT.5E CM

Produto/Serviço 01	CABO DE REDE UTP CAT.5E CM
Fornecedor	FURUKAWA
Descrição	CABO CAT5E 4PX24 AZUL 100MHZ CM CAIXA 305M. MARCA: FURUKAWA. CÓDIGO: 23200080.
Valor Estimado	R\$ 1.021,19
Observações	Loja Elétrica: R\$ 997,38 Dimensional: R\$ 1.045,00

Produto/Serviço 02	CABO DE REDE UTP CAT.5E CM
Fornecedor	MAXI TELECOM
Descrição	Cabo De Rede UTP Cat.5e Azul Maxi Telecom Caixa 305m. MARCA: Maxi Telecom. CÓDIGO: MAXI-EUH04-MX1.
Valor Estimado	R\$ 1120,83
Observações	Mercado Livre: R\$ 1.074,00 Net Computadores: R\$ 1.167,67

Item 2: CONECTOR RJ-45 MACHO (PLUG)



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 03	CONECTOR RJ45 MACHO
Fornecedor	FURUKAWA
Descrição	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E PARA CABO SOLIDO E FLEXIVEL – 500 unidades. Marca: Furukawa. Código: 35050206.
Valor Estimado	R\$ 1.297,20 (500 unidades)
Observações	LSN Network: R\$ 1.429,40 (500 unidades) Lemos Telecom: R\$ 1.165,00 (500 unidades)

Produto/Serviço 04	CONECTOR RJ45 MACHO
Fornecedor	SOHOPLUS
Descrição	Furukawa RJ45 SOHOPLUS CAT.5E – 500 unidades. MARCA: SOHOPLUS. CÓDIGO: 35050290.
Valor Estimado	R\$ 686,50 (500 unidades)
Observações	NET Computadores: R\$ 567,00 (500 unidades) Scarcom Informática: R\$ 711,00 (500 unidades)

Produto/Serviço 05	CONECTOR RJ45 MACHO
Fornecedor	MAXI TELECOM
Descrição	CONECTOR RJ45 MACHO CAT5E. MARCA: MAXI TELECOM. CÓDIGO: MTM-5088-C5E.
Valor Estimado	R\$ 657,50 (500 unidades)
Observações	Net Computadores: R\$ 750,00 (500 unidades) Solaris Informática: R\$ 565,00 (500 unidades)

Item 3: CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEystone)

Produto/Serviço 06	CONECTOR RJ45 FÊMEA
Fornecedor	FURUKAWA
Descrição	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5e T568A/B 90/180 – BRANCO. Marca: Furukawa. Código: 35030521.
Valor Estimado	R\$ 747,50 (50 unidades)
Observações	Mercado Livre: R\$ 720,00 (2x 25 unidades) AG Fone Telecom: R\$ 775,00 (2x 25 unidades)

Produto/Serviço 07	CONECTOR RJ45 FÊMEA
Fornecedor	FURUKAWA
Descrição	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5E T568A/B - BRANCO. Marca: Furukawa. Código: 35060501.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 866,00 (50 unidades)
Observações	Mercado Livre: R\$ 837,10 (50 unidades) Digistore: R\$ 895,00 (50 unidades)

Produto/Serviço 08	CONECTOR RJ45 FÊMEA
Fornecedor	MAXI TELECOM
Descrição	Conector RJ45 Fêmea Cat.5e w/ Shutter. Marca: Maxi Telecom. Código: MTK-1021-SH.
Valor Estimado	R\$ 591,45 (50 unidades)
Observações	Solaris Informática: R\$ 577,05 (5x 10 unidades) Submarino: R\$ 605,85 (5x 10 unidades)

Item 4: CAIXA DE SOBREPOR PARA TOMADA RJ-45 DUPLA

Produto/Serviço 09	TOMADA APARENTE 2 POSIÇÕES
Fornecedor	FURUKAWA
Descrição	Furukawa Tomada Aparente 2P Marca: Furukawa. Código: 35050259.
Valor Estimado	R\$ 27,46
Observações	Net Computadores: R\$ 28,60 Atera: R\$ 26,32

Produto/Serviço 10	TOMADA APARENTE 2 POSIÇÕES
Fornecedor	MAXI TELECOM
Descrição	Marca: Maxi Telecom. Código: MAXIDK-NK-2WH.
Valor Estimado	R\$ 16,74
Observações	Solaris Informática: R\$ 18,58 Solaris Tecnologia: R\$ 14,90

Item 5: CANALETA RECORTADA

Produto/Serviço 11	Canaleta Recorte Fechado
Fornecedor	Dutoplast
Descrição	Canaleta Recorte Fechado Creme 50x35mm 2 Metros. Marca: Dutoplast. Código: 109.080.
Valor Estimado	R\$ 53,04
Observações	RC Elétrica: R\$ 53,08 Elétrica Valdoni: R\$ 53,00

Produto/Serviço 12	Canaleta Recorte Fechado
---------------------------	--------------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Elesys
Descrição	Canaleta com tampa 50x35 2m. Marca: Elesys. Código: DNC35050.
Valor Estimado	R\$ 60,19
Observações	Mercado Livre: R\$ 60,19

Item 6: CANALETA DE PISO – TIPO 1

Produto/Serviço 13	Canaleta de Piso
Fornecedor	HellermannTyton
Descrição	Canaleta para Piso 52x14mm 2 Metros. Marca: Hellermann. Código: HP2.
Valor Estimado	R\$ 54,60
Observações	Loja Elétrica: R\$ 48,29 Sodimac: R\$ 60,90

Produto/Serviço 14	Canaleta de Piso
Fornecedor	Schneider Electric
Descrição	Canaleta para Piso Dexson 60x13mm 2 Metros Cinza. Marca: SE. Código: DXN10013.
Valor Estimado	R\$ 31,80
Observações	Laydner: R\$ 31,80 Loja Schneider: R\$ 32,37

Item 7: CANALETA DE PISO – TIPO 2

Produto/Serviço 15	Canaleta de Piso
Fornecedor	HellermannTyton
Descrição	Canaleta para Piso 75x17mm 2 Metros. Marca: Hellermann. Código: CP7517.
Valor Estimado	R\$ 145,60
Observações	Leroy Merlin: R\$ 159,90 Telhanorte: R\$ 152,91 Sodimac: R\$ 124,00

Produto/Serviço 16	Canaleta de Piso
Fornecedor	Pial Legrand
Descrição	Canaleta para Piso 92x20mm com divisória 2 Metros. Marca: Pial Legrand. Código: 32800.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 170,22
Observações	Dimensional: R\$ 156,43 Ferreira Costa: R\$ 184,00

Item 8: SPRAY LIMPA-CONTATO

Produto/Serviço 17	Spray Limpa Contato Elétrico
Fornecedor	TAPMATIC
Descrição	Spray Limpa Contato Elétrico Ação Imediata 300ml. Marca: TAPMATIC. Código: GA1.
Valor Estimado	R\$ 36,50
Observações	Anhanguera Ferramentas: R\$ 35,90. Copafer: R\$ 34,60 Loja do Profissional: R\$ 38,95.

Produto/Serviço 18	Spray Limpa Contato Elétrico
Fornecedor	LPS
Descrição	LIMPADOR DE CONTATOS ELÉTRICOS EM SPRAY 300ML CFC FREE. Marca: LPS. Código: LPS CFC FREE.
Valor Estimado	R\$ 59,95
Observações	Anhanguera Ferramentas: R\$ 58,90. Mercado Livre: R\$ 60,60 Magalu: R\$ 60,30.

Item 9: PASTA TÉRMICA

Produto/Serviço 19	Pasta Térmica Thermal Silver
Fornecedor	Implastec
Descrição	Pasta Térmica Thermal Silver Seringa 5g. Marca: Implastec. Código: Thermal Silver.
Valor Estimado	R\$ 21,25
Observações	Americanas: R\$ 19,12 Submarino: R\$ 20,04 Baú da Eletrônica: R\$ 24,60

Produto/Serviço 20	Pasta Térmica Prata Silver
Fornecedor	Dex - Dmix
Descrição	Pasta Térmica Prata Thermal Silver Seringa 5g com pazinha e seringa Marca: DMIX. Código: PS-05.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 23,22
Observações	Americanas: R\$ 25,00 FEMPInfo: R\$ 24,75 Magalu: R\$ 19,90

1.4. Contratações Públicas Similares

Item 1: CABO DE REDE UTP CAT.5E CM

Instituição Pública	Tribunal Regional Eleitoral no Estado do Mato Grosso do Sul Pregão Eletrônico n. 029/2020
Fornecedor	DILUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
Descrição	CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL CONDUTOR COBRE 24 AWG CABO PAR TRANÇADO, PADRÃO CABEAMENTO UTP CAT.5E, IMPEDÂNCIA 100 OHMS, COMPRIMENTO 305 M
Valor Estimado	R\$ 620,00
Observações	FURUKAWA Modelo / Versão: Multilan CAT 5e U/UTP 24 AWG 4p CM /Cod 23200080

Item 2: CONECTOR RJ-45 MACHO (PLUG)

Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Pelotas - Pró-Reitoria Administrativa
Fornecedor	H L P COMERCIO ELETRO FONIA EIRELI
Descrição	CONECTOR MACHO RJ45 CAT5E MARCA: FURUKAWA FABRICANTE: FURUKAWA. MODELO/VERSÃO: CONECTOR RJ-45 MACHO
Valor Estimado	R\$ 497,50 (500 unidades)
Observações	-

Item 3: CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE)

Instituição Pública	INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA Pregão Eletrônico n. 013/2020 (UASG: 160327)
Fornecedor	SOLARIS INFORMÁTICA
Descrição	Conector Fêmea CAT5e standard bege RoHS MARCA: MAXITELECOM. MODELO: MTK-1021SH.
Valor Estimado	R\$ 280,00 (50 unidades)
Observações	-

Item 4: CAIXA DE SOBREPOR PARA TOMADA RJ-45 DUPLA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Instituição Pública	Instituto Federal Farroupilha – Campus São Vicente do Sul Pregão Eletrônico n. 022/2020
Fornecedor	ALERTA SISTEMAS DE TECNOLOGIA
Descrição	Caixa de sobrepôr Tomada 2P Furukawa 35050259
Valor Estimado	R\$ 23,00
Observações	-

Item 5: CANALETA RECORTADA

Instituição Pública	Comando do Exército - Comando Militar do Nordeste - COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - 2º Batalhão de Engenharia de Construção Pregão Eletrônico n. 044/2019
Fornecedor	CL Beserra e Cia
Descrição	Canaleta recorte aberto 50x30 2 metros. Marca: Dutoplast
Valor Estimado	R\$ 38,00
Observações	-

Item 6: CANALETA DE PISO – TIPO 1

Instituição Pública	MINISTÉRIO DA DEFESA - Comando da Aeronáutica - GRUPAMENTO DE APOIO DE CURITIBA Nº Pregão:762020 / UASG: 120644.
Fornecedor	HEPA ELETRO ELETRONICOS EIRELI
Descrição	TUBO DE POLIPROPILENO - CANALETA PISO EM CONFORMIDADE COM A NORMA EIA/TIA 569 1.30 x 6 CM COMPRIMENTO 2.00 METROS
Valor Estimado	R\$ 55,00
Observações	Item 59

Item 7: CANALETA DE PISO – TIPO 2

Instituição Pública	INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC.DO R.G.DO NORTE - RN
Fornecedor	CNPJ 24.454.886/0001-01
Descrição	CANALETA DE PLÁSTICO RESISTENTE 75X17 PARA PISO - Dimensões de 75mm x17mm: fornecida em barras de 2 metros; Cor: cinza; Construída em Plástico IBF com resistência mecânica atendendo a norma IEC 529/IRAM 2444; certificação UL para todos os produtos da mesma família; Grau de inflamabilidade: UL94 V-0; Deve possuir 2 divisórias formando 3 compartimentos (A+B+C); declaração que todos os materiais fornecidos são novos e sem uso, que todos os equipamentos fornecidos estão cobertos com garantia do fabricante de pelo menos 18 (dezoito) meses.
Valor Estimado	R\$ 42,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Item 45
--------------------	---------

Item 8: SPRAY LIMPA-CONTATO

Instituição Pública	EXÉRCITO BRASILEIRO - 9º GRUPAMENTO LOGÍSTICO PREGÃO ELETRÔNICO – SRP Nº 05/2020
Fornecedor	SHIGEMOTO & CIA LTDA EPP
Descrição	SPRAY AEROSOL LIMPA CONTATO ELÉTRICO (Referência: MARCA WURTH, SIMILAR OU QUALIDADE SUPERIOR). Marca: M500.
Valor Estimado	R\$ 6,13
Observações	Item 96

Item 9: PASTA TÉRMICA

Instituição Pública	BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA-MEX/AC. Pregão Eletrônico Nº22020.
Fornecedor	TJ COMÉRCIO DE PRODUTOS EIRELI - ME
Descrição	ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO PASTA, APLICAÇÃO PROCESSADOR, CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W/M.ºC/ TEMPERATURA 0-20 0, FORMATO SERINGA DE 5 GRAMAS, MATERIAL PRATA. MARCA: IMPLASTEC. FABRICANTE: IMPLASTEC. MODELO/VERSÃO: SILVER 5 GRAMAS.
Valor Estimado	R\$ 48,88
Observações	Item 40

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Estimado*
ITEM 1 - CABO DE REDE UTP CAT.5E CM (caixa com 305 metros)	Produto	R\$ 845,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Total	R\$ 845,00
ITEM 2 - CONECTOR RJ-45 MACHO (PLUG) (conjunto com 500 peças)	Produto	R\$ 650,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 650,00
ITEM 3 - CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE) (conjunto com 50 peças)	Produto	R\$ 630,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 630,00
ITEM 4 - CAIXA DE SOBREPOR PARA TOMADA RJ-45 DUPLA (unidade)	Produto	R\$ 25,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 25,00
ITEM 5 - CANALETA RECORTADA (barra de 2 metros)	Produto	R\$ 50,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 50,00
ITEM 6 - CANALETA DE PISO – TIPO 1 (barra de 2 metros)	Produto	R\$ 50,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 50,00
ITEM 7 - CANALETA DE PISO – TIPO 2 (barra de 2 metros)	Produto	R\$ 120,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 120,00
ITEM 8 - SPRAY LIMPA-CONTATO (lata com 300 mililitros)	Produto	R\$ 35,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 35,00
ITEM 9 - PASTA TÉRMICA (seringa com 5 gramas)	Produto	R\$ 30,00
	Outros (serviços, garantia, insumos, etc)	R\$ 0,00
	Total	R\$ 30,00

* média dos preços encontrados no mercado e em contratações públicas similares, excluindo-se valores discrepantes.

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Os cabos de rede são hardwares utilizados na interconexão de dispositivos para realização de telemática (comunicação à distância de um ou mais conjuntos de serviços informáticos fornecidos através de uma rede de telecomunicações). Existem diferentes tipos de cabos de rede, tais como: cabo coaxial, cabo de fibra óptica e cabo de par trançado. Este último, por sua excelente relação custo-benefício, é utilizado para redes Ethernet domésticas e corporativas locais (menores que 100 metros) e, por isso, a sua escolha para atendimento da presente demanda. A definição pela classe CM de flamabilidade procurou seguir as recomendações de normas nacionais e internacionais para a aplicação demandada. Os cabos fabricados com características de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

retardância à chama têm como objetivo principal evitar a propagação do fogo em caso de incêndio. Assim, evita-se o uso de cabos que utilizam coberturas com materiais que propaguem o fogo para uso interno, substituindo-os por outros com melhor desempenho quanto ao comportamento frente à chama. Os cabos CMX têm menos proteção quanto à propagação de chamas e, por esse motivo, são de uso limitado, não sendo recomendados para instalações por calhas abertas ou por estruturas com fluxo de ar forçado. Os cabos CM são de uso geral e não apresentam muitas restrições, sendo indicados para instalações internas comerciais.

Os conectores RJ-45, macho e fêmea, assim como as caixas de tomadas lógicas, complementam os materiais básicos necessários para a implementação da infraestrutura de cabeamento desejada pela área demandante, estando em consonância com a categoria definida para o cabo de rede (Cat.5e), permitindo que toda a rede possua uma largura de banda de até 125 MHz, suportando velocidades de até mil megabits por segundo. Apesar de haver a possibilidade de migração futura para a categoria 6 (Cat.6) – visto que as aplicações exigirão das redes LAN um desempenho cada vez melhor para funcionarem satisfatoriamente – tal movimento está fora do escopo da presente demanda e deverá ser conduzido dentro do âmbito de um projeto institucional.

As canaletas visam a organização do cabeamento horizontal, sendo que o modelo “recortado” (com aberturas nas laterais) possibilita a distribuição e a instalação das fiações elétrica e lógica de forma mais facilitada do que o modelo fechado (canaletas “lisas”), assim como o modelo de piso permite levar o cabeamento para estações de trabalho distantes das paredes, sem prejudicar o trânsito de pessoas no ambiente.

No caso do spray limpa-contato, solução química utilizada pela equipe de manutenção de hardware na limpeza de componentes e circuitos impressos de computadores e outros equipamentos, ressalta-se a exigência de o produto ser isento de CFC ou outros depletors da camada de ozônio, indo ao encontro das recomendações de Sustentabilidade do TRE/SC.

Quanto à pasta térmica, utilizada principalmente junto ao processador dos computadores para melhoria da troca de calor com o sistema de dissipação, é necessário que apresente um coeficiente de condutividade térmica adequado à manutenção da temperatura dentro dos parâmetros especificados pelos fabricantes do componente e dos equipamentos.

1.8.1. Descrição do Objeto

Item 1: CABO DE REDE UTP CAT.5E CM

Requisitos
<ul style="list-style-type: none">• Tipo do cabo: cabo metálico de 100 Ohms para uso em redes internas, tipo U/UTP – Sólido – Cat.5e – 24 AWG – 4 Pares – CM, homologado pela Anatel.• Tipo de blindagem: sem blindagem global do cabo e sem blindagem dos pares (U/UTP).• Tipo do condutor: 8 (oito) condutores rígidos de cobre eletrolítico (não serão aceitos cabos de alumínio cladeado em cobre - CCA).• Impedância característica: 100 Ohms (+/- 15%).• Banda passante: 100 MHz (Cat. 5e).• Bitola dos condutores: 24 AWG.• Quantidade de pares do cabo: 4 (quatro).• Comportamento frente à chama: CM. Não serão aceitos cabos CMX.• Isolação: cada condutor deve ser possuir isolamento em material termoplástico sólido, aplicado de forma contínua e isenta de imperfeições ao longo de todo o comprimento do condutor. Depois de isolados, cada dois condutores devem ser trançados em pares, formando o núcleo de 4 pares, com passo adequado à redução de diafonia e cores de acordo com os padrões definidos pelas normas consideradas na certificação da Anatel.• Revestimento externo (capa): constituído por material retardante à chama na cor Azul, devendo ser contínuo, homogêneo, uniforme e isento de furos, imperfeições ou reparos. Na



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

capa deve haver gravação legível de, no mínimo: a) o nome do fabricante; b) a designação do cabo; c) indicação da classe de inflamabilidade; e d) marcação métrica sequencial.
<ul style="list-style-type: none">• O cabo deve ser acondicionado em bobina, caixa ou carretel, de forma a garantir a sua integridade física durante o transporte, armazenagem e manuseio. Devem ser apresentadas em cada bobina, caixa ou carretel, com caracteres perfeitamente legíveis e indelévels, no mínimo, as seguintes informações: a) nome do fabricante; b) designação do cabo; e c) comprimento do cabo, expresso em metros.
<ul style="list-style-type: none">• Certificação: o produto deve possuir Certificado de Homologação válido, emitido pela Anatel. A empresa licitante deverá informar, na proposta comercial, o número de homologação do produto para fins de consulta ao Sistema de Certificação e Homologação da Anatel.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: bobina, caixa ou carretel com, no mínimo, 305 (trezentos e cinco) metros de cabo.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.

Item 2: CONECTOR RJ-45 MACHO (PLUG)

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conector: RJ-45 Macho (<i>Plug</i>) Cat.5e não-blindado.• Uso: em cabos U/UTP Cat.5e 24 AWG sólidos em ambientes internos não agressivos.• Corpo: confeccionado em material termoplástico transparente não propagante à chama classificação UL 94V-0, resistente à pressão do processo de crimpagem, com trava para suportar tensões mecânicas no cabo.• Contato elétrico: 8 (oito) vias em bronze fosforoso com ouro/níquel ou prata.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: conjunto com 500 (quinhentas) peças.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.

Item 3: CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE)

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conector: RJ-45 Fêmea (<i>Keystone Jack</i>) Cat.5e não-blindado.• Uso: em cabos U/UTP Cat.5e 24 AWG sólidos em ambientes internos não agressivos.• Corpo: confeccionado em material termoplástico não propagante à chama classificação UL 94V-0, com acessório para proteção dos contatos traseiros IDC e com tampa frontal anti-poeira.• Contatos elétricos frontais (encaixe de <i>plug</i> RJ-45): 8 (oito) vias em bronze fosforoso com ouro/níquel ou prata.• Conexão traseira: padrão 110 IDC 8 posições, em bronze fósforo estanhado, com indicação para padrão de montagem T568A e T568B.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: conjunto com 50 (cinquenta) peças.
<ul style="list-style-type: none">• Garantia mínima do fabricante: 12 meses.

Item 4: CAIXA DE SOBREPOR PARA TOMADA RJ-45 DUPLA

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: caixa de superfície (sobrepôr) para tomada de rede dupla interna.• Tomadas: saídas adequadas para comportar a instalação de até 2 (dois) conectores RJ-45



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

tipo <i>keystones</i> categoria Cat.5e. Não necessita acompanhar <i>keystones</i> .
• Material: termoplástico de alta resistência, cor Branco (preferencialmente), Cinza ou Bege, não propagante à chama segundo padrão UL 94V-0.
• Dimensões: 70 x 70 x 28 mm (largura x altura x profundidade). Tolerância: +/- 10 mm.
• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).
• Unidade de fornecimento: 1 (uma) caixa de sobrepor.

Item 5: CANALETA RECORTADA

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: canaleta de PVC recortada.• Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre parede.• Características: canaleta com recortes (aberturas nas laterais da base) abertos ou "semiabertos". Não serão aceitas canaletas lisas (sem recortes).• Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico autoextinguível, cor Branca, Creme (bege claro) ou Gelo (cinza claro). Não serão aceitas canaletas cinzas ou em tons médios ou escuros.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Base: 55 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Altura: 35 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Comprimento da barra: 2 metros.
• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve estar em conformidade com a diretiva RoHS (restrição quanto ao uso de substâncias perigosas ao meio ambiente).
• Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta.

Item 6: CANALETA DE PISO – TIPO 1

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: canaleta de PVC para piso.• Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre piso.• Características: com ou sem adesivo tipo fita dupla face. Possuir, ao menos, dois canais internos para separação dos cabos de energia e dados na canaleta.• Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico rígido, autoextinguível, de alto grau de resistência mecânica.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Largura: 55 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Altura: 15 mm. Tolerância: +/- 5 mm.- Comprimento da barra: 2 metros.
• Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta.

Item 7: CANALETA DE PISO – TIPO 2

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: canaleta de PVC para piso.• Uso: proteção e organização de fios e cabos em instalações elétricas e de informática internas aparentes com fixação sobre piso.• Características: com ou sem adesivo tipo fita dupla face. Possuir, ao menos, dois canais internos para separação dos cabos de energia e de dados na mesma canaleta.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Material: Tampa e base confeccionadas em termoplástico rígido, autoextinguível, de alto grau de resistência mecânica.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">- Largura: 85 mm. Tolerância: +/- 10 mm.- Altura: 18 mm. Tolerância: +/- 2 mm.- Comprimento da barra: 2 metros. |
| <ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: 1 (uma) barra de canaleta. |

Item 8: SPRAY LIMPA-CONTATO

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: composição de solventes em aerossol.• Uso: remoção de sujeira, poeira, umidade e oleosidade para limpeza de contatos elétricos de computadores, impressoras, teclados, equipamentos de telefonia, circuitos impressos e componentes eletrônicos em geral.• Características: não deve provocar danos em superfícies metálicas, deve ter rápida evaporação, deve acompanhar tubo prolongador para limpeza de locais de difícil acesso.
<ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade ambiental: o produto, ou sua linha/família, deve ser isento de CFC (Cloro Flúor Carbono) ou outro propelente depletor da camada de ozônio.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: lata spray com, no mínimo, 300 (trezentos) mililitros.

Item 9: PASTA TÉRMICA

Requisito
<ul style="list-style-type: none">• Tipo: Pasta térmica para dissipadores de calor.• Uso: melhoria da performance térmica de sistemas de dissipação de calor em computadores e componentes eletrônicos.• Características: condutividade térmica de, no mínimo, 1,2 W/mK, quimicamente inerte, não corrosiva e atóxica. Deve suportar temperatura de trabalho de até 200 °C.
<ul style="list-style-type: none">• Unidade de fornecimento: seringa de 5 (cinco) gramas.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

- RE1 – Satisfação dos usuários de TIC.
- RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC.
- AE06 – Manter parque tecnológico atualizado.
- IN27 – Implantação da infraestrutura e configuração de equipamentos para atendimento ao projeto de atendimento biométrico.

1.8.3. Benefícios Esperados

- Manutenção do desempenho do cabeamento horizontal das redes locais das diversas unidades orgânicas do TRE/SC.
- Prover as unidades técnicas de materiais e equipamentos necessários à manutenção e expansão da infraestrutura de cabeamento estruturado da Justiça Eleitoral, de modo a atender às demandas e expectativas da sociedade catarinense.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Considerando o levantamento do estoque atual realizado pela SGATI, sugere-se o registro de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

preços para eventual aquisição das seguintes quantidades dos itens abaixo relacionados:

- 50 (cinquenta) caixas de cabo de rede UTP Cat.5e CM (com 305 metros cada);
- 12 (doze) conjuntos de conectores RJ-45 machos (com 500 unidades cada);
- 15 (quinze) conjuntos de conectores RJ-45 fêmeas (com 50 unidades cada);
- 400 (quatrocentas) tomadas de sobrepor RJ-45 dupla;
- 600 (seiscentas) barras de canaletas recortadas (com 2 metros cada).
- 600 (seiscentas) barras de canaletas de piso – tipo 1 (com 2 metros cada);
- 100 (cem) barras de canaletas de piso – tipo 2 (com 2 metros cada);
- 60 (sessenta) latas de spray limpa-contato (com 300 ml cada);
- 50 (cinquenta) seringas de pasta térmica (com 5g cada);

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Sem adequações necessárias.
Infraestrutura Elétrica	Sem adequações necessárias.
Logística de Implantação	Sem adequações necessárias.
Espaço Físico	Sem adequações necessárias.
Mobiliário	Sem adequações necessárias.
Impacto Ambiental	Sem adequações necessárias.

1.10. Orçamento Estimado

A presente contratação está prevista no item 35 do Plano Anual de Contratações de TIC 2021, no valor de R\$ 20.000,00.

O custo estimado total, com base nos preços encontrados no mercado e em contratações públicas similares (subitem 1.9), considerando os quantitativos demandados (subitem 1.10.4), é o seguinte:

Item	Objeto	Unid.	Qtde	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Cabo de rede UTP Cat.5e CM	Caixa 305 metros	50	845,00	42.250,00
2	Conector RJ-45 macho	Conjunto 500 peças	12	650,00	7.800,00
3	Conector RJ-45 fêmea	Conjunto 50 peças	15	630,00	9.450,00
4	Tomada de sobrepor RJ-45 dupla	Peça	400	25,00	10.000,00
5	Canaleta recortada	Barra 2 metros	600	50,00	30.000,00
6	Canaleta de piso – tipo 1	Barra 2 metros	600	50,00	30.000,00
7	Canaleta de piso – tipo 2	Barra 2 metros	100	120,00	12.000,00
8	Spray limpa-contato	Lata 300ml	60	35,00	2.100,00
9	Pasta térmica	Seringa 5g	50	30,00	1.500,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Custo estimado total (R\$):	145.100,00
-----------------------------	------------

2. Sustentação de Contrato

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3. Estratégia para Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4. Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

A maioria das intervenções na infraestrutura de cabeamento estruturado no TRE/SC ocorre de forma planejada e programada no curto prazo, mas é inviável tentar prever, precisamente, a quantidade de materiais a serem utilizados em cada instalação, manutenção ou mudança. Por esse motivo, sugere-se a utilização do Sistema de Registro de Preços para a contratação dos objetos demandados, visto que esse sistema viabiliza diversas contratações de compras, esporádicas ou sucessivas, sem a necessidade de realização de novo processo licitatório para cada demanda, ao mesmo tempo que evita a formação de estoques excessivos de material e permite o atendimento da real necessidade da instituição.

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares e na análise das contratações públicas similares, a equipe de planejamento considera a **contratação viável** em suas características técnicas, econômicas e de negócio, uma vez que: a) há no mercado empresas fornecedoras e produtos que poderão atender a demanda; b) o custo total da contratação poderá ser menor do que o orçamento disponível, caso a contratação se dê em quantidades menores do que as totais registradas na ata de registro de preços; e c) que a contratação está perfeitamente alinhada com os objetivos estratégicos, sendo relevante para o alcance da missão institucional. Os créditos e respectivos empenhos relativos aos exercícios seguintes serão registrados mediante apostilamento.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Loja do Mecânico Site na web: www.lojadomecanico.com.br Telefone: (11) 3508-9979
2	Nome: Net Computadores Site na web: www.netcomputadores.com.br Telefone: (19) 3481-2667 / 3483-4733
3	Nome: DOS Informática LTDA Site na web: www.dosinformatica.com.br Telefone: (66) 3401-3000
4	Nome: Cirilo Cabos Site na web: www.cirilocabos.com.br Telefone: (11) 3224-1020 E-mail: vendas@cirilocabos.com.br
5	Nome: Recifetronic Site na web: www.recifetronic.com.br Telefone: (81) 4113-0042 E-mail: comercial@recifetronic.com.br
6	Nome: Loja Elétrica LTDA Site na web: www.lojaeletrica.com.br
7	Nome: UCP Distribuidora LTDA Site na web: www.ucpdistribuidora.com.br Telefone: (41) 3014-6041



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Extratos já apresentados no subitem 1.4 deste documento.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

- Levantamento de materiais em estoque (maio/2021):

Qtde	Item
30	Caixa de conector fêmea RJ45 (25 uni.)
1	Pacote de conector macho RJ45 (500 uni.)
18	Pacote de tomada aparente (10 uni.)
10	Caixa de tomada aparente (15 uni.)
5	Limpa contato
0	Pasta térmica (seringa)
7	Cabo de rede UTP (caixa 305 metros)
0	Canaleta de piso 50 x 12 mm
0	Canaleta recortada 30 x 50 x 2000 mm
0	Canaleta recortada 50 x 30 x 2000 mm
24	Canaleta "Sistema X" 50 x 30 x 2000 mm