



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

A contratação pretendida é motivada pela necessidade de disponibilização de materiais elétricos e seus insumos em estoque, por se tratarem de itens essenciais para as atividades de manutenção predial. Outrossim, requer-se a utilização de materiais que satisfaçam as exigências técnicas de qualidade e de segurança nas instalações elétricas dos prédios e equipamentos utilizados pelo TRE-SC, e com a possibilidade de satisfação das respectivas demandas com qualidade adequada e em tempo razoável.

Espera-se que, com a aquisição dos materiais, sejam sanadas, com a agilidade necessária, as demandas por manutenção predial, preventivas ou corretivas, relacionadas às instalações elétricas de baixa tensão e ligação de equipamentos, com vistas à continuidade dos serviços públicos prestados.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I

Item 24 - Manutenção predial

2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição de materiais na Administração Pública deve pautar-se sempre no uso racional de recursos, de forma a evitar o desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pelo Contratante.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

3. Requisitos da contratação

Considerando a aquisição dos produtos descritos, conforme especificações abaixo, o atendimento aos requisitos da contratação está relacionado especialmente à qualidade material do produto, sua eficiência, segurança e durabilidade, bem como ao atendimento às normas pertinentes à sua fabricação e comercialização.

Item	Descrição
1	REPARO Salva Abas em plástico ABS Para Caixa De Luz 4"x2".
2*	ESPELHO PLACA 4"x2" CEGA GLOSS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
3*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 1 POSTO HORIZ.(CX. C/ 20 UNID.), branco.
4*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 2 POSTOS SEPARADOS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
5	PLUGUE FÊMEA 2P+T (tipo N), 10A, com saída axial/180º 10A 250V, cor sólida branca, cinza ou preta. (CAIXA COM 50 UNID.).
6*	SUORTE PARA CAIXA 4"x2" (CX COM 20 UNID.).
7*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 10A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

8*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.
9*	TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V SOBREPOR (CX. C/ 20 UNID.), branca.
10	BASE DE RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - IP 20 OU IP 44, Material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.
11	RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - Tensão Nominal: bivolt 127/220 V, potência Nominal: 1000 W, compatível com a base, material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.
12	LÂMPADA LED PAR20 ECO - 4,5W 4000K, Tipo Base: E-27, bivolt, fluxo luminoso: 470 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura de 25°, vida útil mínima de 25.000 horas.
13	LÂMPADA LED DICRÓICA 60 ECO - 6W 3000K, Tipo Base: Gu10, Tipo Bulbo: Mr 16, bivolt, fluxo luminoso: 450 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, fator de potência >0,7, vida útil mínima de 25.000 horas.
14	LÂMPADA LED DICRÓICA/PAR16 - 4,8W 2700K, Tipo Base: Gu10, bivolt, fluxo luminoso: 350 lumens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, vida útil mínima de 25.000 horas.
15**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA (220MMX220MM) LED 18W, 4000K (branco neutro), bivolt, SLIM, fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, IRC (Índice de Reprodução de Cor) de 70, acompanhado de kit de fixação integrado à luminária, lente acrílico leitosa e corpo em alumínio vida útil mínima de 25.000 horas.
16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, bivolt, fluxo luminoso de 100 lúmens, bateria Lítio 3.7 V 500 mAh, consumo de energia de 1 W.
17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR na cor branca, com aletas parabólicas duplas em alumínio brilhante para lâmpadas tubulares T8 (2X18/20W) de 120cm, sem alojamento para driver ou reator.
18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, bivolt, cor branca, com grade de proteção, soquete E27, material: polipropileno ou Termoplástico ABS.
19	LUMINÁRIA PLACA DE SAÍDA EM LED, face única, bivolt, 1W de potência, dimensões aproximadas (L x A x C): 2cm x 18,5cm x 24cm.
20	SPOT LED REDONDO - 6W 3000K, 90mm diâmetro, bivolt, tipo: dicrótica, fluxo luminoso: 410 lumens, ângulo de abertura: 38°, vida útil mínima de 25.000 horas.
21	CANALETA DE PISO 75 X 17 X 2000 MM (BASE E TAMPA) cor cinza.
22	CANALETA SISTEMA X COM ADESIVO (50X20X2100MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.), cor branca.
23	CANALETA FECHADA EM PVC COM DIVISÃO E ADESIVO (20X10X2000MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca.
24	RENOVADOR DE AR axial completo com veneziana autofechante, capacidade de renovação 280 m³/h, tubo em alumínio extensível até 20cm, adaptável a tubos de 150mm, potência 40W, bivolt, certificado pelo INMETRO, garantia mínima de 36 meses.
25	FITA DE AUTOFUSÃO, cor preta, 19mm x 10m.
26	FITA ISOLANTE, cor preta (CX. C/ 150 UNID), 18mm x 5m.
27	CANALETA RECORTADA (SEMI ABERTA) 50X30X2000 (BASE E TAMPA) cor branca, com furação para fixação na parede.
28	TOMADA LÓGICA 2P RJ45 em termoplástico ABS de alto impacto, sobrepor, 2 posições RJ-45, conector RJ-45, devendo acompanhar 2 conectores (keystones) RJ-45 Cat.6, compatibilidade com Keystone jacks CAT.5e e CAT.6, pintura eletrostática na cor branca; dimensões aproximadas (LxA): 70 mm (+/- 10 mm) x 70 mm (+/- 10 mm), espaço para etiqueta de identificação (acompanhar etiqueta), janelas auto-retráteis para proteção contra poeira, não propagante à chama (UL 94 V-0), acompanhar ícones de identificação das portas (dois para cada porta), conformidade com a Diretiva Europeia RoHS, garantia de 12 meses. Conectores: deve acompanhar 2 conectores (keystone jacks) plenamente compatíveis com a caixa de tomada lógica fornecida, possuindo as seguintes especificações mínimas:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	a. Homologação pela ANATEL; b. Categoria: Cat.6; c. Padrão: RJ-45; d. Quantidade de pinos: 8 pinos em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; e. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0); f. Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; g. Montagem em padrão T568A/B; h. Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS; i. Garantia: 12 meses.
29	Refletor 100W LED SMD slim Luz branca 6500k, bivolt, Índice de Proteção mínimo IP66, cor da carcaça e da haste de fixação preta em alumínio, dimensões aproximadas: 22x17x5cm.

* Nos termos do art. 41, inciso I, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, é permitida a indicação de marca quando necessária ao atendimento do objeto. A aquisição da linha PIALPLUS da marca Legrand pelo TRE-SC justifica-se pela padronização já adotada nas instalações elétricas da instituição, garantindo compatibilidade, segurança, uniformidade estética e funcional, além de facilitar a manutenção e reposição de peças. Trata-se, portanto, de uma exigência técnica indispensável à adequada execução do objeto, nos termos da legislação vigente.

** Para os painéis de LED será admitida uma variação de $\pm 30,0$ mm no comprimento e largura e $\pm 5,0$ mm na altura das peças.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

Os produtos devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas para comercialização. Assim, as opções disponíveis no mercado, conforme especificações, apresentam nível de qualidade similar, não sendo possível enumerá-las exaustivamente.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto 01	REPARO Salva Abas em plástico ABS Para Caixa De Luz 4x2
Fornecedor	GARCEZ IMPRESSÃO 3D
Descrição	Reparo Salva Abas Para Caixinha De Luz 4x2 Com 10 Unidades
Valor Estimado	R\$ 29,69
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3773510829-reparo-salva-abas-para-caixinha-de-luz-4x2-com-10-unidades-_JM?highlight=false&headerTopBrand=false#polycard_client=search-nordic&backend_model=search-backend&position=8&search_layout=grid&type=item&tracking_id=8dd972eb-84a8-4cde-bb8c-e0313a2f977b&wid=MLB3773510829&sid=search

Produto 02	ESPELHO PLACA 4"X2" CEGA GLOSS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
Fornecedor	HISTEC COMERCIAL EIRELI
Descrição	PLACA CEGA 4X2 GLOSS PIALPLUS 618520
Valor Estimado	R\$ 1,92 (UNIDADE)
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Link: https://loja.histeccomercial.com.br/placa-cega-4x2-gloss-pialplus-618520
--	---

Produto 03	ESPELHO PLACA 4"X2" GLOSS 1 POSTOS HORIZ.(CX. C/ 20 UNID.), branco.
Fornecedor	Aquamaris - Casa e Segurança Ltda
Descrição	Kit Com 20 Placas Pial Plus+ 1 Posto 4x2 Ref 618505
Valor Estimado	R\$ 6,29
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 25/06/2025.</p> <p>Link:</p> <p>https://www.aquamaris.com.br/placa-1-posto-pialplus-branco-618505-legrand?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=google-ads&utm_campaign=Legrand-1E-SP-Int&utm_agid=&utm_term=&creative=&device=c&placement=&gad_source=1&gad_campaignid=20504004603&gbraid=0AAAAACQXJdT6TqWbqcj5o-kYwql1ZoRm&gclid=CjwKCAjwvO7CBhAqEiwA9q2YJVRI4zBYojOUGK00DI62eooO98XATramTbGXNDlPIJD7Ka2xQzz31hoCtXIQAvD_BwE</p>

Produto 04	ESPELHO PLACA 4"X2" GLOSS 2 POSTOS SEPARADOS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
Fornecedor	Aquamaris - Casa e Segurança Ltda
Descrição	Placa 4x2 2 Postos Separados Pial Plus+ Legrand Branca 618506
Valor Estimado	R\$ 6,27 (UNIDADE)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link:</p> <p>https://www.aquamaris.com.br/placa-2-postos-horizontais-para-tomadas-e-interruptores-pialplus-618506-legrand</p>

Produto 05	PLUGUE FÊMEA 2P+T (tipo N), 10A, com saída axial / 180º 10A 250V, cor sólida branco, cinza ou preto. (CAIXA COM 50 UNID.)
Fornecedor	EP Elétrica
Descrição	Plug Fêmea 2p+T 10a Preta - Ilumi
Valor Estimado	R\$ 3,51 (UNIDADE)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link:</p> <p>https://www.epeletrica.com.br/plug-femea-2p-t-10a-preta-ilumi-3821?parceiro=2879&gad_source=1&gad_campaignid=22414287283&gbraid=0AAAAAo5JaQBgVxG3d-B4C_qttDwRd5NBW&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9ZjtjdRHyy1LWleVOjdJR5StivlgurzdNfLjP_Pi06tRHZAqxJtjosaAnrZEALw_wcB</p>

Produto 06	SUORTE PARA CAIXA 4"X2" (CX. COM 20 UNID.)
Fornecedor	Aquamaris - Casa e Segurança Ltda
Descrição	Módulo Suporte 4x2 Horizontal Branco PIAL Plus (Antiga) 612122 Legrand
Valor Estimado	R\$ 1,82 (UNIDADE)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link:</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	https://www.aquamaris.com.br/modulo-suporte-4x2-horizontal-branco-pial-plus-612122-legrand?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=google-ads&utm_campaign=Legrand-1E-SuI&utm_agid=&utm_term=&creative=&device=c&placement=&gad_source=1&gad_campaignid=17339344060&gbraid=0AAAAACQQXdLc4T0WTZUfZjapltQcnZUi7&gclid=CjwKCAjwvO7CBhAqEiwA9q2YJedurKuSwF_fHBmbaL3jYkVTvndK5bmdhRTtsriB8P_PDQqPwGNpyxoC1NgQAvD_BwE
--	---

Produto 07	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 10A (tipo N), BRANCO, 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.).
Fornecedor	CTCOMANDO
Descrição	Kit 20 Módulos Tomadas 10a Branca Pial Plus, ref. 615040
Valor Estimado	R\$ 150,90
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link:</p> <p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5233280016-kit-20-modulos-tomadas-10a-branca-pial-plus-_JM?matt_tool=35963832&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090193654&matt_ad_group_id=174661933324&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727914177772&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5343984950&matt_product_id=MLB5233280016&matt_product_partition_id=2389561567410&matt_target_id=pla-2389561567410&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090193654&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090193654&gbraid=0AAAAAD93qcD1Rzp7dPH6CfZzZRgSPqyYy&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9Zg7cOWSNuLpJAm3mmLLgWcokjuW-wC9NSaUWBKBi0vySZI9Tr1Y4w8aAtNXEALw_wcB</p>

Produto 08	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), BRANCO, 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.).
Fornecedor	MRHOMELTDA
Descrição	Kit Com 10 Módulo Tomada 2p+t Pb 20a Pialplus Legrand 615060
Valor Estimado	R\$ 137,00 (10 UNIDADES)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link:</p> <p>https://www.mercadolivre.com.br/kit-com-10-modulo-tomada-2pt-pb-20a-pialplus-legrand-615060/p/MLB43988564?pdp_filters=item_id%3AMLB3931054519&from=gshop&matt_tool=34755848&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354298&matt_ad_group_id=173090578796&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731309&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098639&matt_product_id=MLB43988564-product&matt_product_partition_id=2389561567650&matt_target_id=pla-2389561567650&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354298&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354298&gbraid=0AAAAAD93qcDKw8Agi4fptywvHUwVD1h7N&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9Zi4JwUSI7kTgw-WSIPjDa4adI5nz-roygMEMIcGZBOckJnxLfSFMqsaAgQ-EALw_wcB</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 09	TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), BRANCA, 250V SOBREPOR (CX. C/ 20 UNID.)
Fornecedor	VOLTELE
Descrição	Tomada sobrepor 2P+T 20A 250V Branca Sistema X 675061 Pial Legrand
Valor Estimado	R\$ 21,67 (UNIDADE)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.voltele.com.br/produtos/tomada-sobrepor-2pt-20a-250v-branca-sistema-x-675061-pial-legrand/?variant=1122215156&pf=mc&gad_source=1&gad_campaignid=22202893417&gbraid=0AAAAABdDTwsXQuoC8wg-cxSRGJUWgLKrk&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZjEBaSMqNXwC_KO9zWH_tXbq8vagKUhw5W5zKRdR8L9XpAVRbTTC4aAhZNEALw_wcB </p>

Produto 10	BASE DE RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - IP 20 OU IP 44, Material: Plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, Vida útil mínima de 25.000 horas.
Fornecedor	FEDERALLE HOME CENTER
Descrição	Base Rele Fotoelétrico Giratório Baixa Galvenizado Exatron, modelo TFBRLM
Valor Estimado	R\$ 11,09
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.mercadolivre.com.br/base-rele-fotoeletrico-giratorio-baixa-galvenizado-exatron/p/MLB27880639?pdp_filters=item_id%3A3AMLB3987600317&from=gshop&matt_tool=34755848&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354298&matt_ad_group_id=173090578556&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731300&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735098660&matt_product_id=MLB27880639-product&matt_product_partition_id=2391593164720&matt_target_id=pla-2391593164720&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354298&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354298&gbraid=0AAAAAD93qcDKw8Agi4fptywvHUwVD1h7N&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZjoRGkNCFpZJfFk36NRSS4yAgkfWg2us9MD1vPlu3qy9xqjpLsBOQaAitbEALw_wcB </p>

Produto 11	RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - Tensão Nominal: Bivolt 127/220 V, Potência Nominal: 1000 W, compatível com a base, Material: Plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, Vida útil mínima de 25.000 horas.
Fornecedor	ELETORASTRO
Descrição	Relé Fotoelétrico Bivolt Azul Exatron, cód. LUXON FL67
Valor Estimado	R\$ 32,86
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.eletrorastro.com.br/produto/rele-fotoeletrico-bivolt-azul-exatron-80345?utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source=1&gad_campaignid </p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	=21825158578&gbraid=0AAAAADuggyXquLz7DUBJJfwBcVUd4wL40&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZjwX9OfvJKMrCtY6oDLaqIG__dOaG8t2DVZYqiN5Hk-aWvVBqGGKSyaAgFzEALw_wcB
--	---

Produto 12	LÂMPADA LED PAR20 ECO - 4,5W 4000K, Tipo Base: E-27, Bivolt, Fluxo luminoso: 470 lumens, Índice de Reprodução de Cor (IRC): > 80, Ângulo de abertura: 25°, Vida útil mínima de 25.000 horas
Fornecedor	CONDE MIX
Descrição	Lâmpada Par20 4,5w Stella Sth9010/40 Neutro 4000k Eco 25° 127/220V
Valor Estimado	R\$ 17,12
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.mercadolivre.com.br/lmpada-par20-45w-stella-sth901040-neutro-4000k-eco-25-127220v/p/MLB22876347?pdp_filters=item_id%3AMLB3966439401&from=gshop&matt_tool=69440161&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22090354307&matt_ad_group_id=173090584516&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=727882731552&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB22876347-product&matt_product_partition_id=2392065248078&matt_target_id=pla-2392065248078&cq_src=google_ads&cq_cmp=22090354307&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22090354307&gbraid=0AAAAAD93qcBeCHuqeg4znkduksn1x7WA1&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZidiRdRLULW5FpcaBrwE_PEGHofvJlp8pN7peDR02m3BC6Mgb1_CRcaAl-zEALw_wcB </p>

Produto 13	LÂMPADA LED DICROICA 60 ECO - 6W 3000K, Tipo Base: Gu10, Tipo Bulbo: Mr 16, Bivolt, Fluxo luminoso: 450 lumens, Índice de Reprodução de Cor (IRC): > 80, Ângulo de abertura: 36°, Fator de potência: >0,7, Vida útil mínima de 25.000 horas
Fornecedor	LUMI ENERGY
Descrição	Lâmpada Led Stella Dicroica MR16 Eco 6W GU10 Bivolt
Valor Estimado	R\$ 21,66
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.lumienergy.com.br/lampada-led-stella-dicroica-mr16-eco-6w-gu10-bivolt-stellasth8535/p?gad_campaignid=21345483516&gad_source=1&gbraid=0AAAAADINzVC7c58EpBjfAlz4ax5FtmS35&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZgFAOeVIDJKRyDT1pD1KD0UwDtriwnef0GcYWd0_sjFwvkJGXBeWvcaAmQ9EALw_wcB&idsku=102916&skuId=102916 </p>

Produto 14	LÂMPADA LED DICROICA/PAR16 - 4,8W 2700K, Tipo Base: Gu10, Bivolt, Fluxo luminoso: 350 lumens, Índice de Reprodução de Cor (IRC): > 80, Ângulo de abertura: 36°, Vida útil mínima de 25.000 horas
Fornecedor	FORÇA E LUZ MATERIAL ELÉTRICO E SOLAR



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Lampada Dicroica Led 4,8W 3000K MR16 GU10 LLUM
Valor Estimado	R\$ 5,60
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.forcaeluzelétrico.com.br/iluminacao/lampada-dicroica-led-4w-2700k-gu10

Produto 15	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA (220MMX220MM) LED 18W, 4000K (branco neutro), bivolt, SLIM , fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, IRC (Índice de Reprodução de Cor) de 70, acompanhado de kit de fixação integrado à luminária, lente acrílico leitosa e corpo em alumínio vida útil mínima de 25.000 horas.
Fornecedor	DIMENSIONAL
Descrição	Painel LED 18W 4000K Bivolt 1260Lm Embutir Quadrado 858100878 Avant
Valor Estimado	R\$ 17,99
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.dimensional.com.br/painel-led-18w-4000k-bivolt-1260lm-embutir-qua-220x220mm-avant/p?idsku=1335197&gad_source=1&gad_campaignid=20740064827&gbraid=0AAAAADgOTvs4bUOeY475J43maqHgUXYgG&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9ZjGkfXVCwN0H8iJVMbhIFW0ep_0XpvODf3VsN7u4QK_ODNoosckbTwaAuCzEALw_wcB

Produto 16	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, Bivolt, Fluxo luminoso: 100 lumens, Bateria Lítio 3.7 V 500 mAh, consumo de energia: 1 W
Fornecedor	MAGAZINE LUIZA
Descrição	KIT 10 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 30Leds 1W 6500K - BLUMENAU
Valor Estimado	R\$ 166,96
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.magazineluiza.com.br/kit-10-luminaria-de-emergencia-led-30leds-1w-6500k-blumenau/p/eg6h6a126d/cj/luem/?&seller_id=eletricadigital&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=79691&utm_campaign=google_e_co_per_ven_pla_gar_sor_3p_ci-cj&utm_content=&partner_id=79691&gclid=a_w.ds&gad_source=1&gad_campaignid=22560838201&gbraid=0AAAAAD4zZmQqva15OvQrgoPABzW65nuaT&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9ZjGduWWI8kO9DjzUHChI75zZQqfTX1j5WTIE8cHAB0LzopibJaPyNQaAkd8EALw_wcB

Produto 17	LUMINARIA DE SOBREPOR na cor branca, com aletas parabólicas duplas em alumínio brilhante para lâmpadas tubulares T8 (2X18/20W) 120cm, sem alojamento para driver ou reator.
Fornecedor	Nova Luminária



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Luminária de sobrepor alto rendimento com aletas parabólicas duplas para 2 lâmpadas 18/20W 120cm NL 148105
Valor Estimado	R\$ 94,32
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.novaluminaria.com.br/luminaria-de-sobrepor-alto-rendimento-com-aletas-parabolicas-duplas-para-2-lampadas-18-20w-120cm-nl148105?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gad_campaignid=21736092434&gbraid=0AAAAA-QRGQ-Zx0UbwWSlL8lj40imFa8mY&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZhRbnmyGTTgp8L9THor7qdalZWnrk1_K0O37pf30hsv0udDwVrgrvwaAswPEALw_wcB

Produto 18	LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, Bivolt, cor branca, com grade de proteção, soquete E27, material: Polipropileno, Termoplástico ABS
Fornecedor	LUMI ENERGY
Descrição	Tartaruga Blumenau Clean E27 Bivolt
Valor Estimado	R\$ 15,90
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.lumienergy.com.br/tartaruga-blumenau-clean-e27-bivolt-blu2012100/p?idsku=104180&gad_source=1&gad_campaignid=21857397983&gbraid=0AAAADINzVDAjt0Raj4ct8DMeRaKTuC5H&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZiRNAPh5aSxy9K4tNQg56g3yw3TZ99JGlme-7x-8ZreaRGT9QBzdzEaAmjoEALw_wcB

Produto 19	LUMINARIA PLACA DE SAÍDA EM LED, face única, bivolt, 1W de potência, dimensões aproximadas (L x A x C): 2cm x 18,5cm x 24cm.
Fornecedor	INFINITY GROUP
Descrição	Placa Saída Led Emergência 1 Face Única Sinalização Blumenau
Valor Estimado	R\$ 49,82
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-5369854208-placa-saida-led-emergencia-1-face-unica-sinalizacao-blumenau-_JM?matt_tool=83488700&matt_internal_campaign_id=&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=22452833920&matt_ad_group_id=178764963275&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=746682045965&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5389159066&matt_product_id=MLB5369854208&matt_product_partition_id=2393015073018&matt_target_id=pla-2393015073018&cq_src=google_ads&cq_cmp=22452833920&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gad_campaignid=22452833920&gbraid=0AAAAAD93qcC2fFx1-5kZHT_hJ8fea_4np&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZirSIX4sex7ZyFd3mAMax0uXBhXKBoA9HJ_iSWujn_B0zWgCSPIfQ0aAnpcEALw_wcB



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 20	SPOT LED REDONDO - 6W 3000K, 90mm diâmetr, Bivolt, Tipo: Dicroica, Fluxo luminoso: 410 lumens, Ângulo de abertura: 38°, Vida útil mínima de 25.000 horas
Fornecedor	SANTIL MATERIAIS ELÉTRICOS
Descrição	Spot LED Redondo Embutir 6W Bivolt Luz Amarela 3000K MR16 410LM - Blumenau
Valor Estimado	R\$ 10,75
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.santil.com.br/spot-led-redondo-embutir-6w-bivolt-luz-amarela-410-lumens-blumenau-iluminacao/p?srsId=AfmBOop1QnjQYdrJeRse2tg1crGfqNsXpdd7y5u_DFH1H3qh2rbGGyHa

Produto 21	CANALETA DE PISO 75 X 17 X 2000 MM (BASE E TAMPA) cor cinza.
Fornecedor	DIMENSIONAL
Descrição	Canaleta Piso Cz 75X 17X 2M 011805018 - Hellermann
Valor Estimado	R\$ 83,69
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.dimensional.com.br/187606-canaleta-piso-cz-75x-17x-2m-011805018-hellermann/p?idsku=187606&gad_source=1&gad_campaignid=18285008559&gbraid=0AAAAADgOTvvvfNpEjsgvoTS8JivM5Teuf&gclid=Cj0KCQjwgIXCBhDBARIsAELC9ZhL8Pa9mB9zHjfbYbLITYkXgiTwlwo_C5j6RVnMLybd-LULwt7X4MsaArU4EALw_wcB

Produto 22	CANALETA SISTEMA X COM ADESIVO (50X20X2100MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca
Fornecedor	DIMENSIONAL
Descrição	Canaleta Fechada Com Divisor Branca Com Tampa 50mm 20 MM 2000 MM Sistema X Com Adesivo - 30024ADX - Pial
Valor Estimado	R\$ 51,29 (UNIDADE)
Observações	Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025. Link: https://www.dimensional.com.br/canaleta-fechada-com-divisor-branca-com-tampa-50mm-20-mm-2000-mm-sistema-x-com-adesivo-30024adx-pial/p

Produto 23	CANALETA FECHADA EM PVC COM DIVISÃO E ADESIVO (20X10X2000MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca.
Fornecedor	ELETROTRAFO
Descrição	Sistema X Perfil 20X10X2200 Com Divisao E Adesiva Ref. 30801AD - Pial
Valor Estimado	R\$ 12,29 (UNIDADE)
Observações	Pesquisa realizada na internet em 09/06/2025.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>Link: https://www.eletrafo.com.br/sistema-x-pial-perfil-20x10x2200-c-divisao-e-ad esiva-ref--30801ad-02920289/p?idsku=10221&gad_source=1&gad_campaignid=17419768450&gbraid=0AAAAACIsUAPtwo9FRqGtQgK3mJlbeM7Dt&gclid=Cj0KCQjwjJrCBhCXARIsAI5x66Ulke1zzyFdYiyPEhmVP0bsLmDEXNmEUwAZNeA2207SoGXZ1jbYONwaAtpQEALw_wcB </p>
--	--

Produto 24	RENOVADOR DE AR axial completo com veneziana autofechante / capacidade de renovação 280 m³/h / tubo em alumínio extensível até 20cm / adaptável a tubos de 150mm / potência 40W / bivolt. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 36 meses.
Fornecedor	FRIGELAR
Descrição	Ventokit New Classic C280 Bivolt
Valor Estimado	R\$ 379,72
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.frigelar.com.br/ventokit-new-classic-c280-bivolt/p/kit10184?gad_source=1&gad_campaignid=21172336765&gbraid=0AAAAADi_dD5E2D8Bb3M2s77rhUjFJPG28&gclid=Cj0KCQjwglXCBhDBARIsAELC9ZhiaMqNdUrw5II5WC_SPIh-yjc2zz-PrmA62FA1x2BeJHqR-JPxXKgaAgCVEALw_wcB </p>

Produto 25	FITA DE AUTOFUSÃO COR PRETA 19mm x 10m
Fornecedor	DIMENSIONAL
Descrição	Fita Isolante Scotch 23BR Autofusão Preto 19MmX10M H0002185603 3M
Valor Estimado	R\$ 24,99
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.dimensional.com.br/fita-isolante-scotch-23br-autofusao-preta-19mm-x-10m-h0002185603-3m/p?idsku=197493 </p>

Produto 26	FITA ISOLANTE COR PRETA (CX. C/ 150 UNID.) 18mm x 5m
Fornecedor	BAZAR HISSA
Descrição	3M IMPERIAL Fita Isolante preto 10 unidades 5mx18mm
Valor Estimado	R\$ 31,13 (10 UNIDADES)
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://www.mercadolivre.com.br/3m-fita-isolante-preto-10-unidades-5mx18mm/p/MLB34249772?highlight=true&searchVariation=MLB34249772&headerTopBrand=false#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB34249772&wid=MLB4083247249&position=17&search_layout=stack&type=product&tracking_id=2d903193-4b58-4294-8567-24fe30218c32&sid=search </p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 27	CANALETA RECORTADA (SEMI ABERTA) 50X30X2000 (BASE E TAMPA) cor branca, com furação para fixação na parede.
Fornecedor	OKDISTRIBUIDOR
Descrição	Canaleta Enerbras 50x30 Semi Aberta Branca 5030-eb/s
Valor Estimado	R\$ 41,58
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 05/06/2025.</p> <p>Link: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3450582297-canaleta-enerbras-50x30-semi-aberta-branca-5030-eb-s-_JM?highlight=true&headerTopBrand=false#polycard_client=search-nordic&position=26&search_layout=stack&type=item&tracking_id=25f861ae-9c83-4e64-a2b1-71009e3bb56d&wid=MLB3450582297&sid=search </p>

Produto 28	TOMADA LÓGICA 2P RJ45 COM CONECTORES FÊMEA Cat.6.
Fornecedor	LEGRANNDICIE + PEREIRANAZARE20230103165610
Descrição	Tomada Aparente Sobrepor Furuwaka 2 Posição Bege 35050259 + 02 Conectores Femea Keystone Cat6 Furukawa SohoPlus T568A/B, código 35050424
Valor Estimado	R\$ 49,41
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 17/06/2025.</p> <p>Link1: https://www.mercadolivre.com.br/tomada-aparente-sobrepor-furuwaka-2-posicao-bege-35050259/p/MLB22511167?pdp_filters=item_id:MLB3962742645#wid=MLB3962742645&sid=search&is_advertising=true&searchVariation=MLB22511167&backend_model=search-backend&position=3&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=dcc5eef3-2a8e-462b-b6e3-bc4d9625a1a0&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=3&ad_click_id=YTUYyTJIYWYtN2ZLNC00OTIOLTg5MzYtNjYzc2OGVmMGE4 </p> <p>Link2: https://www.mercadolivre.com.br/furukawa-cat6-rj45-rede-kit-10/p/MLB28631268?product_trigger_id=MLB27972283&picker=true&quantity=1 </p>

Produto 29	Refletor 100W LED SMD slim Luz branca 6500k, Bivolt, Índice de Proteção mínimo IP66, cor da carcaça e da haste de fixação preta em alumínio, Dimensões aproximadas: 22x17x5.
Fornecedor	AMAZON
Descrição	KIT 2 refletor 100w LED SMD Holofote Bivolt Externo Luz Branca
Valor Estimado	R\$ 43,99
Observações	<p>Pesquisa realizada na internet em 13/06/2025.</p> <p>Link: https://www.amazon.com.br/refletor-Holofote-Bivolt-Externo-Branca/dp/B09238NT33/ref=asc_df_B09238NT33?mcid=6b872ebd646f34babb50c9d40f32156d&tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709968341197&hvpos=&hvnetw </p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

=g&hvrand=4911034214215602891&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmldl=&hvlocint=&hvlocphy=9197317&hvtargid=pla-1396645683111&pssc=1&language=pt_BR&gad_source=1

4.1.2. Contratações públicas similares

Não foram localizadas contratações públicas similares.

4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Os materiais constantes neste pedido são materiais elétricos e seus insumos que têm sua fabricação e comercialização controlados por normas específicas e certificação compulsória pelo INMETRO, com diversas opções que atendem às características mínimas exigidas.

5. Descrição da solução

Item	Descrição
1	REPARO Salva Abas em plástico ABS Para Caixa De Luz 4"x2".
2*	ESPELHO PLACA 4"x2" CEGA GLOSS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
3*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 1 POSTO HORIZ.(CX. C/ 20 UNID.), branco.
4*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 2 POSTOS SEPARADOS (CX. C/ 20 UNID.), branco.
5	PLUGUE FÊMEA 2P+T (tipo N), 10A, com saída axial/180º 10A 250V, cor sólida branca, cinza ou preta. (CAIXA COM 50 UNID.).
6*	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (CX COM 20 UNID.).
7*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 10A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.
8*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.
9*	TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V SOBREPOR (CX. C/ 20 UNID.), branca.
10	BASE DE RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - IP 20 OU IP 44, Material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.
11	RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - Tensão Nominal: bivolt 127/220 V, potência Nominal: 1000 W, compatível com a base, material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.
12	LÂMPADA LED PAR20 ECO - 4,5W 4000K, Tipo Base: E-27, bivolt, fluxo luminoso: 470 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura de 25°, vida útil mínima de 25.000 horas.
13	LÂMPADA LED DICRÓICA 60 ECO - 6W 3000K, Tipo Base: Gu10, Tipo Bulbo: Mr 16, bivolt, fluxo luminoso: 450 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, fator de potência >0,7, vida útil mínima de 25.000 horas.
14	LÂMPADA LED DICRÓICA/PAR16 - 4,8W 2700K, Tipo Base: Gu10, bivolt, fluxo luminoso: 350 lumens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, vida útil mínima de 25.000 horas.
15**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA (220MMX220MM) LED 18W, 4000K (branco neutro), bivolt, SLIM, fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, IRC (Índice de Reprodução de Cor) de 70, acompanhado de kit de fixação integrado à luminária, lente acrílico leitosa e corpo em alumínio vida útil mínima de 25.000 horas.
16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, bivolt, fluxo luminoso de 100 lúmens, bateria Lítio 3.7 V 500 mAh, consumo de energia de 1 W.
17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR na cor branca, com aletas parabólicas duplas em alumínio brilhante para lâmpadas tubulares T8 (2X18/20W) de 120cm, sem alojamento para driver ou reator.
18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, bivolt, cor branca, com grade de proteção, soquete E27, material: polipropileno ou Termoplástico ABS.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

19	LUMINÁRIA PLACA DE SAÍDA EM LED, face única, bivolt, 1W de potência, dimensões aproximadas (L x A x C): 2cm x 18,5cm x 24cm.
20	SPOT LED REDONDO - 6W 3000K, 90mm diâmetro, bivolt, tipo: dicróica, fluxo luminoso: 410 lumens, ângulo de abertura: 38°, vida útil mínima de 25.000 horas.
21	CANALETA DE PISO 75 X 17 X 2000 MM (BASE E TAMPA) cor cinza.
22	CANALETA SISTEMA X COM ADESIVO (50X20X2100MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.), cor branca.
23	CANALETA FECHADA EM PVC COM DIVISÃO E ADESIVO (20X10X2000MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca.
24	RENOVADOR DE AR axial completo com veneziana autofechante, capacidade de renovação 280 m³/h, tubo em alumínio extensível até 20cm, adaptável a tubos de 150mm, potência 40W, bivolt, certificado pelo INMETRO, garantia mínima de 36 meses.
25	FITA DE AUTOFUSÃO, cor preta, 19mm x 10m.
26	FITA ISOLANTE, cor preta (CX. C/ 150 UNID), 18mm x 5m.
27	CANALETA RECORTADA (SEMI ABERTA) 50X30X2000 (BASE E TAMPA) cor branca, com furação para fixação na parede.
28	<p>TOMADA LÓGICA 2P RJ45 em termoplástico ABS de alto impacto, sobrepor, 2 posições RJ-45, conector RJ-45, devendo acompanhar 2 conectores (keystones) RJ-45 Cat.6, compatibilidade com Keystone jacks CAT.5e e CAT.6, pintura eletrostática na cor branca; dimensões aproximadas (LxA): 70 mm (+/- 10 mm) x 70 mm (+/- 10 mm), espaço para etiqueta de identificação (acompanhar etiqueta), janelas auto-retráteis para proteção contra poeira, não propagante à chama (UL 94 V-0), acompanhar ícones de identificação das portas (dois para cada porta), conformidade com a Diretiva Europeia RoHS, garantia de 12 meses.</p> <p>Conectores: deve acompanhar 2 conectores (keystone jacks) plenamente compatíveis com a caixa de tomada lógica fornecida, possuindo as seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Homologação pela ANATEL; b. Categoria: Cat.6; c. Padrão: RJ-45; d. Quantidade de pinos: 8 pinos em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; e. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0); f. Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; g. Montagem em padrão T568A/B; h. Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS; i. Garantia: 12 meses.
29	Refletor 100W LED SMD slim Luz branca 6500k, bivolt, Índice de Proteção mínimo IP66, cor da carcaça e da haste de fixação preta em alumínio, dimensões aproximadas: 22x17x5cm.

* Nos termos do art. 41, inciso I, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, é permitida a indicação de marca quando necessária ao atendimento do objeto. A aquisição da linha Pialplus da marca Legrand pelo TRE-SC justifica-se pela padronização já adotada nas instalações elétricas da instituição, garantindo compatibilidade, segurança, uniformidade estética e funcional, além de facilitar a manutenção e reposição de peças. Trata-se, portanto, de uma exigência técnica indispensável à adequada execução do objeto, nos termos da legislação vigente.

** Para os painéis de LED será admitida uma variação de $\pm 30,0$ mm no comprimento e largura e $\pm 5,0$ mm na altura das peças.

6. Estimativas de quantidades

As quantidades previstas foram baseadas nas demandas de reposição atendidas nos anos anteriores, para os prédios Sede, Anexos e Cartórios Eleitorais.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Descrição	Demanda Prevista
1	REPARO Salva Abas em plástico ABS Para Caixa De Luz 4"x2".	50 unid.
2*	ESPELHO PLACA 4"x2" CEGA GLOSS (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.
3*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 1 POSTO HORIZ.(CX. C/ 20 UNID.), branco.	20 cx.
4*	ESPELHO PLACA 4"x2" GLOSS 2 POSTOS SEPARADOS (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.
5	PLUGUE FÊMEA 2P+T (tipo N), 10A, com saída axial/180º 10A 250V, cor sólida branca, cinza ou preta. (CAIXA COM 50 UNID.).	10 cx.
6*	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (CX COM 20 UNID.).	30 cx.
7*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 10A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.
8*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.	15 cx.
9*	TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V SOBREPOR (CX. C/ 20 UNID.), branca.	10 cx.
10	BASE DE RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - IP 20 OU IP 44, Material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.
11	RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - Tensão Nominal: bivolt 127/220 V, potência Nominal: 1000 W, compatível com a base, material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.
12	LÂMPADA LED PAR20 ECO - 4,5W 4000K, Tipo Base: E-27, bivolt, fluxo luminoso: 470 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura de 25°, vida útil mínima de 25.000 horas.	20 unid.
13	LÂMPADA LED DICRÓICA 60 ECO - 6W 3000K, Tipo Base: Gu10, Tipo Bulbo: Mr 16, bivolt, fluxo luminoso: 450 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, fator de potência >0,7, vida útil mínima de 25.000 horas.	20 unid.
14	LÂMPADA LED DICRÓICA/PAR16 - 4,8W 2700K, Tipo Base: Gu10, bivolt, fluxo luminoso: 350 lumens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.
15**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA (220MMX220MM) LED 18W, 4000K (branco neutro), bivolt, SLIM , fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, IRC (Índice de Reprodução de Cor) de 70, acompanhado de kit de fixação integrado à luminária, lente acrílico leitosa e corpo em alumínio vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.
16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, bivolt, fluxo luminoso de 100 lúmens, bateria Lítio 3.7 V 500 mAh, consumo de energia de 1 W.	120 unid.
17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR na cor branca, com aletas parabólicas duplas em alumínio brilhante para lâmpadas tubulares T8 (2X18/20W) de 120cm, sem alojamento para driver ou reator.	100 unid.
18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, bivolt, cor branca, com grade de proteção, soquete E27, material: polipropileno ou Termoplástico ABS.	100 unid.
19	LUMINÁRIA PLACA DE SAÍDA EM LED, face única, bivolt, 1W de potência, dimensões aproximadas (L x A x C): 2cm x 18,5cm x 24cm.	50 unid.
20	SPOT LED REDONDO - 6W 3000K, 90mm diâmetro, bivolt, tipo: dicrótica, fluxo luminoso: 410 lumens, ângulo de abertura: 38°, vida útil mínima de 25.000 horas.	15 unid.
21	CANALETA DE PISO 75 X 17 X 2000 MM (BASE E TAMPA) cor cinza.	100 unid.
22	CANALETA SISTEMA X COM ADESIVO (50X20X2100MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.), cor branca.	20 cx.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

23	CANALETA FECHADA EM PVC COM DIVISÃO E ADESIVO (20X10X2000MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca.	20 cx.
24	RENOVADOR DE AR axial completo com veneziana autofechante, capacidade de renovação 280 m³/h, tubo em alumínio extensível até 20cm, adaptável a tubos de 150mm, potência 40W, bivolt, certificado pelo INMETRO, garantia mínima de 36 meses.	30 unid.
25	FITA DE AUTOFUSÃO, cor preta, 19mm x 10m.	03 unid.
26	FITA ISOLANTE, cor preta (CX. C/ 150 UNID), 18mm x 5m.	03 cx.
27	CANALETA RECORTADA (SEMI ABERTA) 50X30X2000 (BASE E TAMPA) cor branca, com furação para fixação na parede.	900 unid.
28	<p>TOMADA LÓGICA 2P RJ45 em termoplástico ABS de alto impacto, sobrepôr, 2 posições RJ-45, conector RJ-45, devendo acompanhar 2 conectores (keystones) RJ-45 Cat.6, compatibilidade com Keystone jacks CAT.5e e CAT.6, pintura eletrostática na cor branca; dimensões aproximadas (LxA): 70 mm (+/- 10 mm) x 70 mm (+/- 10 mm), espaço para etiqueta de identificação (acompanhar etiqueta), janelas auto-retráteis para proteção contra poeira, não propagante à chama (UL 94 V-0), acompanhar ícones de identificação das portas (dois para cada porta), conformidade com a Diretiva Europeia RoHS, garantia de 12 meses.</p> <p>Conectores: deve acompanhar 2 conectores (keystone jacks) plenamente compatíveis com a caixa de tomada lógica fornecida, possuindo as seguintes especificações mínimas:</p> <p>a. Homologação pela ANATEL;</p> <p>b. Categoria: Cat.6;</p> <p>c. Padrão: RJ-45;</p> <p>d. Quantidade de pinos: 8 pinos em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;</p> <p>e. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0);</p> <p>f. Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <p>g. Montagem em padrão T568A/B;</p> <p>h. Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS;</p> <p>i. Garantia: 12 meses.</p>	300 unid.
29	Refletor 100W LED SMD slim Luz branca 6500k, bivolt, Índice de Proteção mínimo IP66, cor da carcaça e da haste de fixação preta em alumínio, dimensões aproximadas: 22x17x5cm.	30 unid.

* Nos termos do art. 41, inciso I, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, é permitida a indicação de marca quando necessária ao atendimento do objeto. A aquisição da linha Pialplus da marca Legrand pelo TRE-SC justifica-se pela padronização já adotada nas instalações elétricas da instituição, garantindo compatibilidade, segurança, uniformidade estética e funcional, além de facilitar a manutenção e reposição de peças. Trata-se, portanto, de uma exigência técnica indispensável à adequada execução do objeto, nos termos da legislação vigente.

** Para os painéis de LED será admitida uma variação de ± 30,0 mm no comprimento e largura e ± 5,0 mm na altura das peças.

7. Vigência da contratação

A contratação terá vigência a partir da emissão da nota de empenho até o recebimento definitivo dos materiais.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

8. Estimativa do valor da contratação

Item	Descrição	Demanda Prevista	Preço Unitário (média)	Custo total
1	REPARO Salva Abas em plástico ABS Para Caixa De Luz 4"x2".	50 unid.	R\$ 2,97	R\$ 148,50
2*	ESPELHO PLACA 4"X2" CEGA GLOSS (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.	R\$ 38,40	R\$ 384,00
3*	ESPELHO PLACA 4"X2" GLOSS 1 POSTO HORIZ.(CX. C/ 20 UNID.), branco.	20 cx.	R\$ 125,80	R\$ 2.516,00
4*	ESPELHO PLACA 4"X2" GLOSS 2 POSTOS SEPARADOS (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.	R\$ 125,40	R\$ 1.254,00
5	PLUGUE FÊMEA 2P+T (tipo N), 10A, com saída axial/180º 10A 250V, cor sólida branca, cinza ou preta. (CAIXA COM 50 UNID.).	10 cx.	R\$ 175,50	R\$ 1.755,00
6*	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (CX COM 20 UNID.).	30 cx.	R\$ 36,40	R\$ 1.092,00
7*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 10A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.	10 cx.	R\$ 150,90	R\$ 1.509,00
8*	MÓDULO TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V EMBUTIR (CX. C/ 20 UNID.), branco.	15 cx.	R\$ 274,00	R\$ 4.110,00
9*	TOMADA 2P + T DE 20A (tipo N), 250V SOBREPOR (CX. C/ 20 UNID.), branca.	10 cx.	R\$ 433,40	R\$ 4.334,00
10	BASE DE RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - IP 20 OU IP 44, Material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.	R\$ 11,09	R\$ 554,50
11	RELÉ FOTOCÉLULA - 3 PINOS - Tensão Nominal: bivolt 127/220 V, potência Nominal: 1000 W, compatível com a base, material: plástico de alta resistência (ABS ou policarbonato), resistente a altas temperaturas e impactos, vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.	R\$ 32,86	R\$ 1.643,00
12	LÂMPADA LED PAR20 ECO - 4,5W 4000K, Tipo Base: E-27, bivolt, fluxo luminoso: 470 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura de 25°, vida útil mínima de 25.000 horas.	20 unid.	R\$ 17,12	R\$ 342,40
13	LÂMPADA LED DICRÓICA 60 ECO - 6W 3000K, Tipo Base: Gu10, Tipo Bulbo: Mr 16, bivolt, fluxo luminoso: 450 lúmens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de abertura: 36°, fator de potência >0,7, vida útil mínima de 25.000 horas.	20 unid.	R\$ 21,66	R\$ 433,20
14	LÂMPADA LED DICRÓICA/PAR16 - 4,8W 2700K, Tipo Base: Gu10, bivolt, fluxo luminoso: 350 lumens, índice de Reprodução de Cor (IRC) > 80, ângulo de	50 unid.	R\$ 5,60	R\$ 280,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	abertura: 36°, vida útil mínima de 25.000 horas.			
15**	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA (220MMX220MM) LED 18W, 4000K (branco neutro), bivolt, SLIM, fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, IRC (Índice de Reprodução de Cor) de 70, acompanhado de kit de fixação integrado à luminária, lente acrílico leitosa e corpo em alumínio vida útil mínima de 25.000 horas.	50 unid.	R\$ 17,99	R\$ 899,50
16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, bivolt, fluxo luminoso de 100 lúmens, bateria Lítio 3.7 V 500 mAh, consumo de energia de 1 W.	120 unid.	R\$ 16,69	R\$ 2.002,80
17	LUMINÁRIA DE SOBREPOR na cor branca, com aletas parabólicas duplas em alumínio brilhante para lâmpadas tubulares T8 (2X18/20W) de 120cm, sem alojamento para driver ou reator.	100 unid.	R\$ 94,32	R\$ 9.432,00
18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, bivolt, cor branca, com grade de proteção, soquete E27, material: polipropileno ou Termoplástico ABS.	100 unid.	R\$ 15,90	R\$ 1.590,00
19	LUMINÁRIA PLACA DE SAÍDA EM LED, face única, bivolt, 1W de potência, dimensões aproximadas (L x A x C): 2cm x 18,5cm x 24cm.	50 unid.	R\$ 49,82	R\$ 2.491,00
20	SPOT LED REDONDO - 6W 3000K, 90mm diâmetro, bivolt, tipo: dicróica, fluxo luminoso: 410 lumens, ângulo de abertura: 38°, vida útil mínima de 25.000 horas.	15 unid.	R\$ 10,75	R\$ 161,25
21	CANALETA DE PISO 75 X 17 X 2000 MM (BASE E TAMPA) cor cinza.	100 unid.	R\$ 83,69	R\$ 8.369,00
22	CANALETA SISTEMA X COM ADESIVO (50X20X2100MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.), cor branca.	20 cx.	R\$ 512,90	R\$ 10.258,00
23	CANALETA FECHADA EM PVC COM DIVISÃO E ADESIVO (20X10X2000MM) BASE E TAMPA (CAIXA C/ 10 UNID.) cor branca.	20 cx.	R\$ 122,90	R\$ 2.458,00
24	RENOVADOR DE AR axial completo com veneziana autofechante, capacidade de renovação 280 m³/h, tubo em alumínio extensível até 20cm, adaptável a tubos de 150mm, potência 40W, bivolt, certificado pelo INMETRO, garantia mínima de 36 meses.	30 unid.	R\$ 379,72	R\$ 11.391,60
25	FITA DE AUTOFUSÃO, cor preta, 19mm x 10m.	03 unid.	R\$ 24,99	R\$ 74,97
26	FITA ISOLANTE, cor preta (CX. C/ 150 UNID), 18mm x 5m.	03 cx.	R\$ 466,95	R\$ 1.400,85



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

27	CANALETA RECORTADA (SEMI ABERTA) 50X30X2000 (BASE E TAMPA) cor branca, com furação para fixação na parede.	900 unid.	R\$ 41,58	R\$ 37.422,00
28	<p>TOMADA LÓGICA 2P RJ45 em termoplástico ABS de alto impacto, sobrepor, 2 posições RJ-45, conector RJ-45, devendo acompanhar 2 conectores (keystones) RJ-45 Cat.6, compatibilidade com Keystone jacks CAT.5e e CAT.6, pintura eletrostática na cor branca; dimensões aproximadas (LxA): 70 mm (+/- 10 mm) x 70 mm (+/- 10 mm), espaço para etiqueta de identificação (acompanhar etiqueta), janelas auto-retráteis para proteção contra poeira, não propagante à chama (UL 94 V-0), acompanhar ícones de identificação das portas (dois para cada porta), conformidade com a Diretiva Europeia RoHS, garantia de 12 meses.</p> <p>Conectores: deve acompanhar 2 conectores (keystone jacks) plenamente compatíveis com a caixa de tomada lógica fornecida, possuindo as seguintes especificações mínimas:</p> <p>a. Homologação pela ANATEL;</p> <p>b. Categoria: Cat.6;</p> <p>c. Padrão: RJ-45;</p> <p>d. Quantidade de pinos: 8 pinos em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;</p> <p>e. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94V-0);</p> <p>f. Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <p>g. Montagem em padrão T568A/B;</p> <p>h. Conformidade com a Diretiva Europeia RoHS;</p> <p>i. Garantia: 12 meses.</p>	300 unid.	R\$ 49,41	14.823,00
29	Refletor 100W LED SMD slim Luz branca 6500k, bivolt, Índice de Proteção mínimo IP66, cor da carcaça e da haste de fixação preta em alumínio, dimensões aproximadas: 22x17x5cm.	30 unid.	R\$ 22,00	R\$ 660,00
TOTAL				R\$ 123.789,57

* Nos termos do art. 41, inciso I, alínea "a" da Lei nº 14.133/2021, é permitida a indicação de marca quando necessária ao atendimento do objeto. A aquisição da linha Pialplus da marca Legrand pelo TRE-SC justifica-se pela padronização já adotada nas instalações elétricas da instituição, garantindo compatibilidade, segurança, uniformidade estética e funcional, além de facilitar a manutenção e reposição de peças. Trata-se, portanto, de uma exigência técnica indispensável à adequada execução do objeto, nos termos da legislação vigente.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

** Para os painéis de LED será admitida uma variação de $\pm 30,0$ mm no comprimento e largura e $\pm 5,0$ mm na altura das peças.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Na presente contratação, o parcelamento de cada item é viável por razões de economia. Dessa forma, a adjudicação do objeto poderá se dar por item.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Espera-se que, com a aquisição dos materiais, sejam sanadas com a agilidade necessária as demandas por manutenção predial, preventivas ou corretivas, relacionadas às instalações elétricas de baixa tensão e ligação de equipamentos, com vistas à continuidade dos serviços públicos prestados.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a alta durabilidade dos materiais em estudo, eventuais impactos podem ser considerados em relação a materiais eventualmente substituídos por aqueles. Contudo, por serem constituídos por metal e plástico, em sua maioria, o descarte ecologicamente correto estaria em conformidade com a legislação ambiental e sanitárias vigentes.

14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável, visto que há no mercado soluções que atendam às demandas e os quantitativos a serem adquiridos estão adequados à verba anual.