



ESTADO DE GOIÁS
ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS - O V G
GERÊNCIA ADMINISTRATIVA

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº. 202600058004551

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 065/2026 - CPAB/GPCOM/CSG - V.III

A ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS-OVG, pessoa jurídica de direito privado, qualificada como Organização Social (OS), sediada na Rua T-14, nº 249, Setor Bueno, CEP 74.230-130, nesta Capital, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.106.664/0001-65, vem através do presente Termo de Referência apresentar as especificações para a contratação de empresa para o fornecimento do objeto descrito abaixo, de acordo com a legislação específica vigente.

A Contratação será regida pelo Regulamento para Aquisição de Bens, Materiais, Serviços, Locações, Importações e Alienações - Norma e Procedimento - NP nº 007, de 08 de dezembro de 2025, disponível no site da OVG (<http://www.ovg.org.br>), e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.

1. DO OBJETO

1.1. Trata-se da contratação de empresa para fornecimento de material elétrico diversos, sob demanda, a serem utilizados na manutenção predial corretiva e preventiva da Sede, Unidades, Programas e Ações desta Organização, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações estabelecidas neste Termo de Referência.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. A necessidade dessa contratação se dá em virtude da crescente demanda por serviços de manutenção preventiva e corretiva nas diversas atividades desta Organização. A manutenção adequada dos sistemas elétricos visa garantir a segurança e a funcionalidade dos ambientes, evitando interrupções nas atividades e assegurando um atendimento eficiente aos colaboradores e usuários atendidos interno e externamente.

2.2. Além disso, a utilização de materiais de qualidade é essencial para prevenir falhas técnicas que possam comprometer as operações da OVG. A continuidade dos serviços prestados depende diretamente da disponibilidade imediata desses insumos, permitindo que as equipes técnicas atuem de forma ágil e eficaz na resolução de problemas.

2.3. O quantitativo solicitado abrange a Sede, Unidades, Programas e Ações desta Organização, garantindo que todas as áreas sejam atendidas adequadamente.

3. DA ESPECIFICAÇÃO E DO QUANTITATIVO DO OBJETO

3.1. O material a ser fornecido pela empresa vencedora deverá seguir as especificações dos lotes apresentados nos quadros abaixo:

LOTE 1					
Item	Produto / Material	Especificação	Unidade	Qtde Total	Marca de Referência
1	Abraçadeira de Nylon: 37cmX7,0mm	a) Fabricada em Nylon 6.6 de alta resistência, injetado, com aditivos autoextinguíveis (antichama); b) Sistema de travamento por dentes internos que garantem ajuste firme e irreversível após o aperto. c) Alta flexibilidade e excelente resistência mecânica à tração (mínimo de 50 kg / 540N). d) Livre de halogênios e metais pesados. e) Medida: 37cmX7,0mm. f) Cor: Branca. g) Pacote com 50 Unidades.	UN	150	Enerbras; Steck; Tramontina ou equivalente/superior.

2	Abraçadeira de Nylon: 38cm x 4,8mm ou 39cmx4,6mm	a) Fabricada em Nylon 6.6 de alta resistência, injetado, com aditivos autoextinguíveis (antichama); b) Sistema de travamento por dentes internos que garantem ajuste firme e irreversível após o aperto. c) Alta flexibilidade e excelente resistência mecânica à tração (mínimo de 50 kg / 540N). d) Livre de halogênios e metais pesados. e) Medidas: 38cm x 4,8mm ou 39cmx4,6mm. f) Cor: Branca. g) Pacote com 50 unidades.	UN	350	Enerbras; Steck; Tramontina ou equivalente/superior.
3	Abraçadeira de Nylon: 54cmX12,7mm	a) Fabricada em Nylon 6.6 de alta resistência, injetado, com aditivos autoextinguíveis (antichama); b) Sistema de travamento por dentes internos que garantem ajuste firme e irreversível após o aperto. c) Alta flexibilidade e excelente resistência mecânica à tração (mínimo de 110 kg / 1.100N). d) Livre de halogênios e metais pesados. e) Medida: 54cmX12,7mm; f) Cor: Branca; g) Pacote com 25 Unidades.	UN	20	Enerbras; Steck; Tramontina ou equivalente/superior.
4	Alicate Eletricista —8"	a) Alicates do tipo universal, tamanho de 8 polegadas (aproximadamente 200 mm); b) Corpo fabricado em aço cromo-vanádio (Cr-V) ou aço especial forjado, com acabamento fosfatizado ou polido e gumes de corte temperados por indução. c) Cabo ergonômico com abas protetoras para maior segurança; d) Isolação elétrica do cabo de até 1.000V em corrente alternada (CA), em conformidade rigorosa com as normas NBR IEC 60900 e NR-10. e) Deve apresentar gravação em alto-relevo ou baixo-relevo da especificação da isolação (1000V) e o selo de certificação correspondente diretamente no cabo da ferramenta.	UN	12	Gedore; Belzer/Sata; Tramontina PRO ou equivalente/superior.
5	Barramento 18 polos	Barramento de interligação de fases tipo pente, configuração trifásica (fases L1, L2, L3 defasadas por polo); b) Capacidade de condução de corrente nominal de até 120A; c) 18 polos/pinos de conexão; d) Condutor fabricado em cobre eletrolítico de alta pureza; e) Revestido com perfil isolante em plástico de engenharia autoextinguível/antichama; f) Desenvolvido e compatível com disjuntores padrão DIN.	UN	2	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
6	Barramento 12 polos	a) Barramento de interligação de fases tipo pente, configuração trifásica (fases L1, L2, L3 defasadas por polo); b) Capacidade de condução de corrente nominal de até 63A; 12 polos/pinos de conexão; c) Condutor fabricado em cobre eletrolítico de alta pureza; d) Revestido com perfil isolante em plástico de engenharia autoextinguível/antichama; e) Desenvolvido e compatível com disjuntores padrão DIN.	UN	2	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
7	Barramento/suporte para borne terminal terra ou neutro para trilho DIN	a) Conjunto de distribuição e derivação composto por suporte isolador e barramento de conexões; b) Projetado com sistema de engate rápido para fixação direta em trilho padrão DIN (35mm). c) Base/suporte fabricada em termoplástico de engenharia autoextinguível/antichama; d) Barramento condutor fabricado em latão niquelado ou cobre de alta condutibilidade, dotado de parafusos de fenda simples ou combinada para fixação mecânica dos condutores. e) Capacidade nominal de corrente de até 80A e tensão de isolamento de 500V. f) Cor: Azul ou Verde.	UN	6	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
8	Bocal Soquete Pendente Com Rabicho Preto E27	a) Soquete do tipo pendente para lâmpadas, com base padrão de rosca E27; b) Corpo externo fabricado em material termoplástico isolante, de alta resistência mecânica e térmica (antichama); contatos internos e bornes fabricados em latão ou liga de cobre de alta condutibilidade (isento de ferro para evitar oxidação). c) Equipado com rabicho de fio elétrico flexível integrado e isolado, com comprimento mínimo de 10 cm, firmemente conectado aos terminais internos. d) Capacidade nominal mínima de corrente de 4A e tensão de isolamento de até 250V. e) Cor: Preta.	UN	250	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
9	Cabo de Cobre Nu - 10mm	a) Condutor elétrico multipessoal (encordoado), fabricado em cobre eletrolítico nu, de alta pureza (teor mínimo de 99,9%), têmpera meio-dura (ou dura, conforme necessidade do projeto), com classe de encordoamento 2 (semi-rígido), de acordo com a norma NBR 6524 (ou NBR 5111); b) sem isolação ou cobertura (nu);	M	5	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.

		c) acondicionado em rolo ou carretel. d) Seção Nominal: 10 mm ²			
10	Cabo flexível 10,0mm ²	a) Tensão máxima de isolamento de 450/750V; condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, com flexibilidade classe 4 ou 5, de acordo com a norma NBR NM 280; b) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); c) Cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	400	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
11	Cabo flexível 2,5mm ²	a) Tensão máxima de isolamento de 450/750V; b) condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, com flexibilidade classe 4 ou 5, de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	2100	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
12	Cabo flexível 4,0mm ²	a) Tensão máxima de isolamento de 450/750V; b) condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, com flexibilidade classe 4 ou 5, de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	900	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
13	Cabo flexível 6,0mm ²	a) Tensão máxima de isolamento de 450/750V; b) condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, com flexibilidade classe 4 ou 5, de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	600	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
14	Cabo Paralelo 2x1,5mm	a) Tensão máxima de isolamento de 300/300V; b) composto por 2 (dois) condutores dispostos paralelamente e unidos por isolamento comum; c) condutores formados por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, com flexibilidade classe 5 ou classe 4, de acordo com a norma NBR NM 280; d) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama tipo PVC/D; e) fabricado e ensaiado conforme a norma NBR NM 247-5; f) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	500	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
15	Cabo Paralelo 2x2,5mm	a) Tensão máxima de isolamento de 300/300V; b) composto por 2 (dois) condutores dispostos paralelamente e unidos por isolamento comum; c) condutores formados por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, com flexibilidade classe 5 ou classe 4, de acordo com a norma NBR NM 280; d) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama tipo PVC/D; e) fabricado e ensaiado conforme a norma NBR NM 247-5; f) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	900	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
16	Cabo Paralelo 2x4mm	a) Tensão máxima de isolamento de 300/300V; b) composto por 2 (dois) condutores dispostos paralelamente e unidos por isolamento comum; c) condutores formados por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, com flexibilidade classe 5 ou classe [4], de acordo com a norma NBR NM 280; d) isolamento em composto termoplástico à base de PVC antichama tipo PVC/D; e) fabricado e ensaiado conforme a norma NBR NM 247-5; f) cores variadas (a definir conforme demanda/pedido).	M	200	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
17	Cabo PP - Flexível -2x2,5mm	a) Tensão máxima de isolamento de 0,6/1kV (ou 500V conforme NBR NM 247-5); b) condutores internos formados por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, com flexibilidade classe 5 (altamente recomendada), de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento interna das veias e cobertura externa protetora em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) fabricado e ensaiado de acordo com a norma NBR NM 247-5 (ou NBR 7289); e) gravação legível e contínua na capa externa com identificação do fabricante, bitola, tensão e selo INMETRO; f) cor da cobertura externa: preta (ou branca); g) configuração nominal: 2 (dois) condutores internos com seção nominal de 2,5 mm ² cada.	M	800	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
18	Cabo PP - Flexível -2x4,0mm	a) Tensão máxima de isolamento de 0,6/1kV (ou 500V conforme NBR NM 247-5); b) condutores internos formados por fios de cobre eletrolítico nu, temperatura mole, com flexibilidade classe 5 (altamente recomendada), de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento interna das veias e cobertura externa protetora em composto termoplástico à base de PVC	M	300	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.

		antichama (BWF); d) fabricado e ensaiado de acordo com a norma NBR NM 247-5 (ou NBR 7289); e) gravação legível e contínua na capa externa com identificação do fabricante, bitola, tensão e selo INMETRO; f) cor da cobertura externa: preta (ou branca); g) configuração nominal: 2 (dois) condutores internos com seção nominal de 4,0 mm ² cada.			
19	Cabo PP — Flexível—3x2,5mm	a) Tensão máxima de isolamento de 0,6/1kV (ou 500V conforme NBR NM 247-5); b) condutores internos formados por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com flexibilidade classe 5 (altamente recomendada), de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento interna das veias e cobertura externa protetora em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) fabricado e ensaiado de acordo com a norma NBR NM 247-5 (ou NBR 7289); e) gravação legível e contínua na capa externa com identificação do fabricante, bitola, tensão e selo INMETRO; f) cor da cobertura externa: preta (ou branca); g) configuração nominal: 3 (três) condutores internos com seção nominal de 2,5 mm ² cada.	M	200	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
20	Cabo PP - Flexível -4x2,5mm	a) Tensão máxima de isolamento de 0,6/1kV (ou 500V conforme NBR NM 247-5); b) condutores internos formados por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com flexibilidade classe 5 (altamente recomendada), de acordo com a norma NBR NM 280; c) isolamento interna das veias e cobertura externa protetora em composto termoplástico à base de PVC antichama (BWF); d) fabricado e ensaiado de acordo com a norma NBR NM 247-5 (ou NBR 7289); e) gravação legível e contínua na capa externa com identificação do fabricante, bitola, tensão e selo INMETRO; f) cor da cobertura externa: preta (ou branca); g) configuração nominal: 4 (quatro) condutores internos com seção nominal de 2,5 mm ² cada.	M	100	SIL; Cobrecom; Corfio ou equivalente/superior.
21	Caixa Arstop com tomada e disjuntor	a) Fabricada em termoplástico de alta resistência, antichama, cor branca, com pré-cortes para entrada de eletrodutos e canaletas; b) equipada com 01 (uma) tomada integrada de 2 polos + terra (2P+T), hexagonal, capacidade de 20A / 250V, em conformidade com a norma NBR 14136; c) equipada com 01 (um) disjuntor termomagnético monopolar de 20A, padrão DIN, curva C, capacidade de interrupção mínima de 3kA; d) fornecida com o conjunto completo.	UN	10	Mectronic; Tigre, Steck ou equivalente/superior.
22	Caixa de distribuição p/ 12 disjuntores com barramentos, em PVC	a) Fabricada em plástico de engenharia/termoplástico (PVC) de alta resistência, antichama e isolante; b) capacidade nominal para alojar até 12 disjuntores monopulares padrão DIN (ou combinações equivalentes de disjuntores bifásicos e trifásicos); c) acompanha chassi/suporte para fixação dos disjuntores em trilho padrão DIN (35mm); d) fornecida completa, incluindo obrigatoriamente 01 (um) barramento de neutro e 01 (um) barramento de terra em cobre ou latão, dimensionados para a carga do quadro; e) tampa com porta de abertura reversível (opaca ou fumê); f) cartela de etiquetas para identificação dos circuitos e parafusos de fixação. g) embutir.	UN	2	Tigre, Steck, Krona ou equivalente/superior.
23	Caixa de distribuição p/ 12 disjuntores, com barramentos em PVC	a) Fabricada em plástico de engenharia/termoplástico (PVC) de alta resistência, antichama e isolante; b) capacidade nominal para alojar até 12 disjuntores monopulares padrão DIN (ou combinações equivalentes de disjuntores bifásicos e trifásicos); c) acompanha chassi/suporte para fixação dos disjuntores em trilho padrão DIN (35mm); d) fornecida completa, incluindo obrigatoriamente 01 (um) barramento de neutro e 01 (um) barramento de terra em cobre ou latão, dimensionados para a carga do quadro; e) tampa com porta de abertura reversível (opaca ou fumê); f) cartela de etiquetas para identificação dos circuitos e parafusos de fixação. g) sobrepor	UN	3	Tigre, Steck, Krona ou equivalente/superior.
24	Caixa de Luz para Eletroduto em PVC 4x2	a) Fabricada em termoplástico (PVC) de alta resistência mecânica, isolante, autoextinguível (antichama); b) dotada de pré-cortes/entradas nas laterais e no fundo para o encaixe de eletrodutos de 1/2", 3/4" e 1"; c) orelhas de fixação reforçadas com rosca integrada; d) cor: amarela ou preta; e) 4x2	UN	20	Tramontina; Radial; Tigre ou equivalente/superior.

		f) conformidade com a NBR IEC 60670.			
25	Caixa de Luz para Eletroduto em PVC 4x4	a) Fabricada em termoplástico (PVC) de alta resistência, isolante, antichama; b) dotada de pré-cortes para eletrodutos de 1/2", 3/4" e 1"; c) orelhas de fixação reforçadas para parafusos de acabamento; d) cor: amarela ou preta; e) 4x4 f) conformidade com a NBR IEC 60670.	UN	5	Tramontina; Radial; Tigre ou equivalente/superior.
26	Caixa de Luz para Eletroduto em PVC 4x2 (Drywal)	a) Fabricada em termoplástico (PVC) antichama; b) equipada obrigatoriamente com travas/presilhas metálicas ou plásticas de engate rápido e fixação traseira por pressão para travamento na placa de gesso; c) entradas pré-cortadas para eletrodutos flexíveis; d) cor: amarela ou azul. e) 4x2 f) para uso em paredes Drywal;	UN	10	Tramontina; Radial; Tigre ou equivalente/superior.
27	Caixa sobrepor para 1 módulos (linha x)	a) Fabricada em termoplástico ABS ou policarbonato de alta resistência com aditivo anti-UV (não amarela); b) acabamento liso, cor branca, com pré-cortes de fundo e laterais para entrada de canaletas ou mini-eletrodutos; c) sistema de encaixe por pressão ou parafuso oculto; d) compatível com os módulos da mesma linha. e) branca	UN	40	Pial Legrand; Radial; Tramontina ou equivalente/superior.
28	Caixa sobrepor para 2 módulos (linha x)	a) Fabricada em termoplástico ABS/policarbonato com proteção anti-UV, cor branca; b) dotada de pré-cortes para entrada de canaletas de distribuição; c) acabamento de alto padrão sem parafusos aparentes; d) compatível com os módulos da mesma linha. e) branca	UN	150	Pial Legrand; Radial; Tramontina ou equivalente/superior.
29	Canaleta Adesivada 20x12x2000mm	a) Fabricada em PVC rígido autoextinguível (antichama); b) perfil de seção retangular, dimensões de 20 mm de largura, 12 mm de altura e comprimento de 2.000 mm (2 metros); c) equipada com fita adesiva dupla face de alta aderência aplicada em toda a extensão do fundo; d) tampa com sistema de encaixe por pressão por dupla trava; e) cor: branca ou creme.	UN	180	Dutoplast; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
30	Canaleta Ventilada 30x30x2000mm	a) Fabricada em PVC rígido antichama, tipo ventilada (com recortes/furações laterais para saída de cabos); b) dimensões de 30 mm de largura, 30 mm de altura e comprimento de 2.000 mm (2 metros); c) sistema de fixação da tampa por encaixe rápido por pressão; d) cor: branca ou creme.	UN	80	Dutoplast; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
31	Canaleta Ventilada 50x50x2000mm	a) Fabricada em PVC rígido autoextinguível, tipo ventilada (com ranhuras laterais abertas); b) dimensões robustas de 50 mm de largura, 50 mm de altura e comprimento de 2.000 mm (2 metros); c) tampa inclusa com fechamento por pressão. d) cor: Branca ou Creme	UN	50	Dutoplast; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
32	Capacitor 15UF, 250V - 2Fios	a) Tipo poliéster metalizado ou eletrolítico, para motores monofásicos de automatizadores de portão; b) capacitância nominal de 15 µF com tolerância máxima de ±5%; c) tensão máxima de operação de 250V, frequência de 50/60Hz; d) dotado de 02 (dois) fios condutores isolados e flexíveis integrados para conexão; e) corpo cilíndrico em termoplástico isolante.	UN	2	EOS, WEG, JNG ou equivalente/superior.
33	Capacitor 25UF 250V - 2Fios	a) Para motores monofásicos de portão elétrico de maior potência; b) capacitância nominal de 25 µF com tolerância máxima de ±5%; c) tensão máxima de isolamento de 250V, frequência 50/60Hz; d) dotado de 02 (dois) fios flexíveis para ligação direta; e) corpo vedado contra umidade.	UN	2	EOS, WEG, JNG ou equivalente/superior.
34	Chave Teste	a) Para uso profissional, faixa de leitura/operação de 80V a 250V em corrente alternada; b) haste fabricada em aço liga temperado, ponta tipo fenda na dimensão de 1/8" por 3" de comprimento da haste; c) cabo injetado em material plástico transparente isolante elétrico; d) equipado com lâmpada interna de Neon de alta visibilidade e clipe metálico de contato traseiro.	UN	25	Tramontina PRO; Gedore; Foxlux ou equivalente/superior.

35	Chuveiro Elétrico	a) Corpo fabricado em termoplástico (PVC) isolante de alta resistência térmica e mecânica, cor branca; b) tensão de operação de 220V, potência nominal de 5.500W; c) chave seletora mecânica para 03 (três) temperaturas (frio, morno, quente); d) compatível com disjuntores diferenciais residenciais (DR) através de sistema de resistência blindada ou aterramento com baixa corrente de fuga; e) acompanha mangueira, suporte e ducha manual; f) cor: branco. g) certificação obrigatória do INMETRO.	UN	30	Lorenzetti; Hydra/Corona; Fame ou equivalente/superior.
36	Conector de Emenda para Chuveiro	a) Configuração de 2 (dois) polos independentes, tecnologia de conexão por mola de pressão interna (tipo alavanca ou engate rápido); b) fabricado em policarbonato transparente autoextinguível; c) capacidade para condutores rígidos, semirrígidos ou flexíveis com bitolas de até 6 mm ² ; d) corrente nominal de operação de até 41A e tensão até 450V.	UN	30	Wago; 3M; Foxlux ou equivalente/superior.
37	Conector genérico saída frontal	a) Modelo genérico com saída frontal, fabricado em latão estanhado de alta condutibilidade elétrica; b) envolto por capa plástica protetora isolante; c) projetado para acoplamento direto em barramentos e bornes; d) capacidade de recepção de cabos e fios de seções nominais de 6 mm ² até 25 mm ² através de fixação por parafuso fenda/allen.	UN	12	Crimper; JNG; WEG ou equivalente/superior.
38	Contator tripolar 32A comando 220V 3p + 1	a) Tripolar (3 polos principais de força); b) corrente nominal de operação de no mínimo 32A em regime AC-3 (ou regime de carga indutiva para motores elétricos); c) bobina de comando com tensão de operação de 220V em corrente alternada 50/60Hz; d) equipado obrigatoriamente com no mínimo 1 (um) contato auxiliar integrado normalmente aberto (1NA); e) design adequado para fixação rápida em trilho DIN de 35mm ou por parafusos em placa de montagem; f) fabricado e testado em conformidade estrita com as normas internacionais IEC/EN 60947-4-1.	UN	4	WEG, Siemens, Soprano ou equivalente/superior.
39	Disjuntor mini DIN Monopolar - 20A	a) Configuração monopolar (1 polo), tensão nominal de operação de 230/400V; b) curva de disparo tipo C (indicado para cargas indutivas médias e motores); c) capacidade de interrupção de curto-circuito de no mínimo 3kA; d) fabricado em material plástico autoextinguível, em conformidade estrita com a norma NBR NM 60898-1; e) corrente nominal de 20A.	UN	15	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
40	Disjuntor mini DIN Monopolar - 32A	a) Configuração monopolar (1 polo), tensão nominal de operação de 230/400V; b) curva de disparo tipo C (indicado para cargas indutivas médias e motores); c) capacidade de interrupção de curto-circuito de no mínimo 3kA; d) fabricado em material plástico autoextinguível, em conformidade estrita com a norma NBR NM 60898-1; e) corrente nominal de 32A.	UN	15	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
41	Disjuntor mini DIN Monopolar - 40A.	a) Configuração monopolar (1 polo), tensão nominal de operação de 230/400V; b) curva de disparo tipo C (indicado para cargas indutivas médias e motores); c) capacidade de interrupção de curto-circuito de no mínimo 3kA; d) fabricado em material plástico autoextinguível, em conformidade estrita com a norma NBR NM 60898-1; e) corrente nominal de 40A.	UN	10	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
42	Disjuntor mini DIN Monopolar - 50A	a) Configuração monopolar (1 polo), tensão nominal de operação de 230/400V; b) curva de disparo tipo C (indicado para cargas indutivas médias e motores); c) capacidade de interrupção de curto-circuito de no mínimo 3kA; d) fabricado em material plástico autoextinguível, em conformidade estrita com a norma NBR NM 60898-1; e) corrente nominal de 50A.	UN	8	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
43	Disjuntor mini DIN Tripolar - 100A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) fixação para trilho DIN de 35mm; d) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; e) corrente nominal de 100A.	UN	5	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.

44	Disjuntor mini DIN Tripolar - 125A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) fixação para trilho DIN de 35mm; d) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; e) corrente nominal de 125A.	UN	2	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
45	Disjuntor mini DIN Tripolar - 40A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) capacidade de curto-circuito mínima de 3kA até 63A e 4,5kA para correntes superiores; d) fixação para trilho DIN de 35mm; e) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; f) corrente nominal de 40A.	UN	6	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
46	Disjuntor mini DIN Tripolar - 50A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) capacidade de curto-circuito mínima de 3kA até 63A e 4,5kA para correntes superiores; d) fixação para trilho DIN de 35mm; e) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; f) corrente nominal de 50A.	UN	10	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
47	Disjuntor mini DIN Tripolar - 63A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) capacidade de curto-circuito mínima de 3kA até 63A e 4,5kA para correntes superiores; d) fixação para trilho DIN de 35mm; e) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; f) corrente nominal de 63A.	UN	8	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
48	Disjuntor mini DIN Tripolar - 80A	a) Configuração tripolar (3 polos acoplados com disparo simultâneo), tensão nominal de operação de 400V; b) curva de disparo tipo C; c) capacidade de curto-circuito mínima de 3kA até 63A e 4,5kA para correntes superiores; d) fixação para trilho DIN de 35mm; e) em conformidade com as normas NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2; f) corrente nominal de 80A.	UN	4	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
49	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)	a) Tecnologia baseada em varistor de óxido metálico (MOV); b) tensão máxima de operação contínua (Uc) de 275V em corrente alternada; c) corrente nominal de descarga (In) de 20 kA (Classe II); d) equipado com indicador visual frontal de status (verde = operacional / vermelho = substituir); e) sistema de plugue modular extraível (gaveta); f) fixação em trilho DIN de 35mm; g) em conformidade com a NBR IEC 61643-11.	UN	8	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.
50	Driver led 24w p/ painel LED 30x30 cm.	a) Reator/driver eletrônico de corrente constante destinado à alimentação de luminárias e painéis de LED de 24W (formato 30x30 cm); b) entrada automática bivolt (100V a 240V CA), frequência de 50/60Hz; c) saída estabilizada com conector de engate rápido tipo "plug" compatível com a luminária; d) carcaça em termoplástico isolante.	UN	30	Empalux; Avant; Orolux, Elgin ou equivalente/superior.
51	Eletroduto PVC - Corrugado - Flexível - Parede - DN 20 1/2"	a) Fabricado em composto de PVC isolante e antichama; b) destinado para embutir em paredes de alvenaria e dry-wall (linha leve ou média), com alta flexibilidade para curvas sem sofrer estrangulamento ou redução de seção interna; c) em conformidade com a ABNT NBR 15465; d) diâmetro nominal de 20 mm (1/2").	UN	100	Tigre; Amanco, Krona ou equivalente/superior.
52	Eletroduto PVC - Corrugado - Flexível - Parede - DN 25 - 3/4"	a) Fabricado em composto de PVC isolante e antichama; b) destinado para embutir em paredes de alvenaria e dry-wall (linha leve ou média), com alta flexibilidade para curvas sem sofrer estrangulamento ou redução de seção interna; c) certificação Inmetro segundo a ABNT NBR 15465; d) diâmetro nominal de 25 mm (3/4").	UN	100	Tigre; Amanco, Krona ou equivalente/superior.

53	Eletroduto PVC - Corrugado - Flexível - Parede - DN 32 - 1"	a) Fabricado em composto de PVC isolante e antichama; b) destinado para embutir em paredes de alvenaria e dry-wall (linha leve ou média), com alta flexibilidade para curvas sem sofrer estrangulamento ou redução de seção interna; c) em conformidade com a ABNT NBR 15465; d) diâmetro nominal de 32 mm (1").	UN	100	Tigre; Amanco, Krona ou equivalente/superior.
54	Extensão Elétrica - Fio Paralelo	a) Uso doméstico/comercial leve, comprimento de 5 metros; b) condutor em cordão paralelo com seção nominal de 2x0,75 mm², isolamento 300V; c) extremidade de entrada equipada com plugue macho injetado de 2 pinos + terra (2P+T) de 10A; d) extremidade de saída dotada de bloco com 03 (três) tomadas fêmeas integradas de 2P+T de 10A, em conformidade com o padrão ABNT NBR 14136.	UN	25	Megatron; Legrand; Margirius ou equivalente/superior.
55	Extensão Filtro de Linha - 1 Metro	a) Carcaça injetada em plástico ABS de alto impacto antichama; b) equipado com 05 (cinco) tomadas fêmeas alinhadas padrão 2P+T de 10A (ABNT NBR 14136); c) operação automática bivolt (127V/220V); d) possui chave geral liga/desliga com indicador luminoso e porta-fusível externo com fusível de proteção incluso contra sobrecorrentes; e) cabo de alimentação tipo PP multipolar flexível (3 condutores com seção de 2,5 mm²); f) comprimento total do cabo de 1 metro. g) Bivolt com fusível.	UN	120	Indusat; Intelbras; Margirius ou equivalente/superior.
56	Extensão Filtro de Linha - 3 Metros	a) Carcaça injetada em plástico ABS de alto impacto antichama; b) equipado com 05 (cinco) tomadas fêmeas alinhadas padrão 2P+T de 10A (ABNT NBR 14136); c) operação automática bivolt (127V/220V); d) possui chave geral liga/desliga com indicador luminoso e porta-fusível externo com fusível de proteção incluso contra sobrecorrentes; e) cabo de alimentação tipo PP multipolar flexível (3 condutores com seção de 2,5 mm²); f) comprimento total do cabo de 3 metros. g) Bivolt com fusível.	UN	80	Indusat; Intelbras; Margirius ou equivalente/superior.
57	Fita de LED autoadesiva - 3000K	a) Tecnologia LED SMD montados em circuito impresso flexível; b) dorso traseiro dotado de fita autoadesiva dupla face (tipo 3M) para fixação rápida; c) comprimento total do rolo de 5 metros; d) tensão de alimentação padrão de 12V ou 24V CC (requer fonte externa); e) grau de proteção IP20 (uso interno); f) temperatura de cor correlacionada de 3000 K (luz quente/amarela).	UN	6	Romalux; Stella; Avant ou equivalente/superior.
58	Fita de LED autoadesiva - 6500K	a) Tecnologia LED SMD montados em circuito impresso flexível; b) dorso traseiro dotado de fita autoadesiva dupla face (tipo 3M) para fixação rápida; c) comprimento total do rolo de 5 metros; d) tensão de alimentação padrão de 12V ou 24V CC (requer fonte externa); e) grau de proteção IP20 (uso interno); f) temperatura de cor correlacionada de 6500 Kelvin (luz fria/branca).	UN	6	Romalux; Stella; Avant ou equivalente/superior.
59	Fita Isolante	a) Uso geral na eletricidade, fabricada em filme de PVC com adesivo à base de borracha sensível à pressão; b) dimensões de 19 mm de largura por 20 metros de comprimento, espessura nominal de 0,13mm ou 0,15mm; c) classe de isolamento de tensão de até 750V, propriedade antichama (autoextinguível) e excelente flexibilidade; d) em conformidade com a ABNT NBR NM 60454-3-1.	UN	300	3M (Imperial); Adelbras; Foxlux ou equivalente/superior.
60	Fita Isolante Alta Tensão/Auto Fusão	a) Fabricada à base de borracha de etileno-propileno (EPR), sem adesivo tradicional (vulcaniza-se ao ser esticada e sobreposta, criando uma massa única emborrachada e impermeável); b) dimensões de 19 mm de largura por 10 metros de comprimento; c) classe de isolamento de alta tensão para circuitos de até 69kV; d) altamente resistente à umidade e intempéries.	UN	4	3M (Imperial); Adelbras; Foxlux ou equivalente/superior.
61	Fonte Chaveada p/ fita de LED - 12V 120W 10A.	a) Tecnologia estabilizada chaveada, carcaça fabricada em alumínio colmeia perfurado para dissipação térmica natural (sem ventoinha); b) entrada bivolt manual por chave seletora ou automática (110V/220V CA); c) saída regulada cravada em 12V CC por bornes de fixação a parafuso; d) proteção contra curto-circuito, sobretensão e sobrecarga; e) potência útil de 120W e corrente máxima de saída de 10A.	UN	6	Embu Led; Gaya; MecaMix ou equivalente/superior.

62	Fonte Chaveada p/ fita de LED - 240W a 250W 20A	a) Tecnologia estabilizada chaveada, carcaça fabricada em alumínio colmeia perfurado para dissipação térmica natural (sem ventoinha); b) entrada bivolt manual por chave seletora ou automática (110V/220V CA); c) proteção contra curto-circuito, sobretensão e sobrecarga; d) potência útil de 240W a 250W e corrente máxima de saída de 20A.	UN	6	Embu Led; Gaya; MecaMix ou equivalente/superior.
63	Haste P/ Aterramento	a) Núcleo fabricado em aço carbono de alta resistência, revestido por uma camada uniforme de cobre eletrolítico aplicada por processo de eletrodeposição com espessura mínima de camada de microns normatizada; b) extremidade superior plana com chanfro e inferior com ponta pontiaguda para cravação no solo; c) dimensões nominais padrão de 5/8" de diâmetro por 2,40 metros de comprimento; d) em conformidade com a ABNT NBR 13571.	UN	2	Intelli; Termotécnica (Tecon); Magnet ou equivalente/superior.
64	Interruptor Diferencial Residual (IDR) 25A - 2P	a) Sensibilidade de disparo contra corrente de fuga de 30mA (proteção de pessoas contra choques elétricos / Classe AC); b) equipado com botão frontal de teste mecânico de funcionamento; c) encaixe direto para trilho DIN 35mm; d) Fabricado conforme norma ABNT NBR NM 61008-1, com certificação obrigatoriamente reconhecida pelo INMETRO. e) configuração bipolar (2 polos), corrente nominal de 25A.	UN	6	Siemens; WEG; Enerbras ou equivalente/superior.
65	Interruptor Diferencial Residual (IDR) 40A - 2P	a) Sensibilidade de disparo contra corrente de fuga de 30mA (proteção de pessoas contra choques elétricos / Classe AC); b) equipado com botão frontal de teste mecânico de funcionamento; c) encaixe direto para trilho DIN 35mm; d) Fabricado conforme norma ABNT NBR NM 61008-1, com certificação obrigatoriamente reconhecida pelo INMETRO. e) configuração bipolar (2 polos), corrente nominal de 40A.	UN	4	Siemens; WEG; Enerbras ou equivalente/superior.
66	Interruptor Diferencial Residual (IDR) 40A - 4P	a) Sensibilidade de disparo contra corrente de fuga de 30mA (proteção de pessoas contra choques elétricos / Classe AC); b) equipado com botão frontal de teste mecânico de funcionamento; c) encaixe direto para trilho DIN 35mm; d) Fabricado conforme norma ABNT NBR NM 61008-1, com certificação obrigatoriamente reconhecida pelo INMETRO. e) configuração tetrapolar (4 polos), corrente nominal de 40A (para sistemas trifásicos com neutro).	UN	4	Siemens; WEG; Enerbras ou equivalente/superior.
67	Interruptor Diferencial Residual (IDR) 63A - 4P	a) Sensibilidade de disparo contra corrente de fuga de 30mA (proteção de pessoas contra choques elétricos / Classe AC); b) equipado com botão frontal de teste mecânico de funcionamento; c) encaixe direto para trilho DIN 35mm; d) Fabricado conforme norma ABNT NBR NM 61008-1, com certificação obrigatoriamente reconhecida pelo INMETRO. e) configuração tetrapolar (4 polos), corrente nominal de 63A (para sistemas trifásicos com neutro).	UN	4	Siemens; WEG; Enerbras ou equivalente/superior.
68	Interruptor Sensor de Presença - Teto - Sobrepor.	a) Modelo com detecção por infravermelho passivo (PIR), projetado para instalação de sobrepor em teto; b) Corpo fabricado em termoplástico de alta resistência e autoextinguível (não propagante de chama); c) Tensão de alimentação Bivolt automática (100–240V AC), frequência de 60 Hz, com acionamento/comutação por relé compatível com qualquer tipo de carga (especialmente lâmpadas e luminárias de LED); d) Ângulo de cobertura de 360° e alcance/raio de detecção de no mínimo 5 a 7 metros (instalado à altura padrão de 2,2 m a 3,0 m); e) Ajustes manuais/trimpots de regulagem acessíveis:	UN	2	Siemens; WEG; Enerbras ou equivalente/superior.
69	Kit tomada industrial de sobrepor e plug macho 16A	a) Conjunto composto por 01 (uma) tomada industrial fêmea de sobrepor (fixa) e 01 (um) plugue industrial macho (móvel), ambos compatíveis entre si; b) Fabricado em poliamida 6 ou termoplástico autoextinguível de alta durabilidade na cor azul (padrão de tensão de 200-250V AC); c) Configuração de pinos 2 polos + terra (2P+T), com posição do pino terra às 6h (seis horas); d) Grau de proteção mínimo IP44 (resistente a respingos e poeira), com tampa na tomada e fechamento assistido por mola; e) Conexões internas por bornes com parafuso e sistema prensa-cabo integrado no plugue para alívio de tensão;	UN	2	Steck; Mectronic; Strahl ou equivalente/superior.

		f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60309-1 e ABNT NBR IEC 60309-2. g) Corrente nominal de operação de 16A.			
70	Kit tomada industrial de sobrepor e plug macho 32A	a) Conjunto composto por 01 (uma) tomada industrial fêmea de sobrepor (fixa) e 01 (um) plugue industrial macho (móvel), ambos compatíveis entre si; b) Fabricado em poliamida 6 ou termoplástico autoextinguível de alta durabilidade na cor azul (padrão de tensão de 200-250V AC); c) Configuração de pinos 2 polos + terra (2P+T), com posição do pino terra às 6h (seis horas); d) Grau de proteção mínimo IP44 (resistente a respingos e poeira), com tampa na tomada e fechamento assistido por mola; e) Conexões internas por bornes com parafuso e sistema prensa-cabo integrado no plugue para alívio de tensão; f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60309-1 e ABNT NBR IEC 60309-2. g) Corrente nominal de operação de 32A.	UN	4	Steck; Mectronic; Strahl ou equivalente/superior.
71	Lâmpada Dicroica 5w a 6w - 6500k	a) Tecnologia de iluminação em LED, potência nominal entre 5W e 6W, tensão de operação nominal de 220V (ou Bivolt automático 100-240V AC); b) Formato dicroica MR16/PAR16, equipada com base/soquete padrão GU10 com pinos e trava por torção; c) Fluxo luminoso mínimo de 350 lúmens; d) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria); e) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
72	Lâmpada Dicroica 5w a 6w – 2700 a 3000k	a) Tecnologia de iluminação em LED, potência nominal entre 5W e 6W, tensão de operação nominal de 220V (ou Bivolt automático 100-240V AC); b) Formato dicroica MR16/PAR16, equipada com base/soquete padrão GU10 com pinos e trava por torção; c) Fluxo luminoso mínimo de 350 lúmens; d) Temperatura de cor 2700K ou 3000k (luz branco quente); e) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
73	Lâmpada LED - Bulbo - E27 - 12W	a) Corpo fabricado em termoplástico isolante com dissipador de calor interno e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico; b) Rosca metálica de padrão E27; c) alimentação bivolt automática ou nominal 220V; d) temperatura de cor de 6500K (branco frio); e) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis. f) potência de 12 watts (fluxo aproximado ~1000 lm).	UN	300	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior..
74	Lâmpada LED - Bulbo - E27 - 30W	a) Corpo fabricado em termoplástico isolante com dissipador de calor interno e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico; b) Rosca metálica de padrão E27; c) alimentação bivolt automática ou nominal 220V; d) temperatura de cor de 6500K (branco frio); e) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis. f) potência de 30 watts (alta potência / fluxo aproximado ~2400 lm).	UN	40	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
75	Lâmpada LED - Bulbo - E27 - 50W	a) Corpo fabricado em termoplástico isolante com dissipador de calor interno e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico. b) Rosca metálica de padrão E27. c) alimentação bivolt automática ou nominal 220V; d) temperatura de cor de 6500K (branco frio); e) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis. f) potência de 50 watts (alta potência / fluxo aproximado ~4000 lm).	UN	50	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
76	Lâmpada LED - Bulbo - E27 - 6W ou 7W	a) Corpo fabricado em termoplástico isolante com dissipador de calor interno e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico; b) Rosca metálica de padrão E27; c) Alimentação Bivolt automática (100–240V AC) ou nominal 220V, frequência de 60 Hz;	UN	200	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.

		d) Fluxo luminoso mínimo de 540 lumens (eficiência luminosa mínima de 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 3000K (luz branca quente / amarela) f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.			
77	Lâmpada LED - Bulbo - E27 - 75W	a) Corpo fabricado em termoplástico isolante com dissipador de calor interno e difusor leitoso/opalino em policarbonato de alta resistência a impacto; b) Rosca metálica de padrão E27; c) Alimentação Bivolt automática (100–240V AC) ou nominal 220V, frequência de 60 Hz; d) Fluxo luminoso mínimo de 6000 lumens; e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria) f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.	UN	30	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
78	Lâmpada LED - Tubular - 18W - 120CM;	a) Corpo em vidro leitoso ou policarbonato com difusor opalino, formato T8 (diâmetro nominal de 26 mm), comprimento nominal de 120 cm e pinos de conexão padrão G13; b) Alimentação de tensão nominal 220V ou bivolt, modelo com ligação unilateral (em apenas uma das extremidades) dispensando o uso de reator externo; c) Fluxo luminoso mínimo de 1.850 lumens (eficiência luminosa mínima de 100 lm/W); d) Temperatura de cor de 6500K (branco frio); e) potência de 18W a 20W e comprimento de 120 cm (1,20 metros); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.	UN	400	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
79	Lâmpada LED - Tubular - 9W - 60CM ;	a) Corpo em vidro leitoso ou policarbonato com difusor opalino, formato T8 (diâmetro nominal de 26 mm), comprimento nominal de 60 cm e pinos de conexão padrão G13; b) Alimentação de tensão nominal 220V ou bivolt, modelo com ligação unilateral (em apenas uma das extremidades) dispensando o uso de reator externo; c) Fluxo luminoso mínimo de 900 lumens (eficiência luminosa mínima de 100 lm/W); d) Temperatura de cor de 6500K (branco frio); e) homologada pelo INMETRO; f) potência de 9W a 10W e comprimento de 60 cm (0,60 metros). f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62560 e ABNT NBR 16026, com certificação compulsória atestada pelo Selo ENCE/INMETRO em conformidade com as Portarias aplicáveis.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
80	Luminária LED para iluminação pública - 240W - 32.000L	a) Corpo/Invólucro fabricado em alumínio injetado sob alta pressão, com revestimento anticorrosivo por pintura eletrostática a pó, vedação de alta durabilidade e dissipador térmico integrado de alta performance; b) Conjunto óptico composto por chips LED de alta eficiência com lentes em vidro temperado ou policarbonato de alta transparência e resistente a raios UV, com distribuição fotométrica viária assimétrica de curva ampla; c) Potência nominal de 240W e Fluxo luminoso mínimo de 32.000 lumens (eficiência luminosa mínima de 133 lm/W) d) Alimentação Bivolt automática (100–240V AC ou 120–277V AC / 220V AC nominal), frequência de 60 Hz e Driver eletrônico integrado de alta eficiência; e) Proteção contra Surtos Elétricos (DPS): dispositivo de proteção acoplado/incorporado com capacidade de suportabilidade mínima a surtos de tensão/corrente de 10 kV / 10 kA; f) Grau de Proteção: Mínimo IP66 para o compartimento óptico e elétrico (estanque a poeira e jatos de água) e resistência a impactos mecânicos mínima IK08; g) Temperatura de cor de 5000K a 6500K (luz branca / branca fria); h) Encaixe/Fixação regulável para braço ou poste viário com diâmetro de topo padrão (ex.: 48 mm a 60 mm); i) Equipada com tomada para relé fotoelétrico padrão NEMA (7 pinos); j) Em conformidade com as normas ABNT NBR 15129 (Luminárias para iluminação pública), ABNT NBR 16026 e Portarias vigentes do INMETRO (com certificação compulsória e marca/selo ENCE).	UN	6	Philips; Ilumatic; Osram; Ourolux ou equivalente/superior.
81	Luminária LED ultra slim sobrepor 100 cm 6500k	a) Modelo integrado tipo Ultra Slim / Calha de sobrepor para fixação direta em teto ou parede, acompanhado de presilhas/suportes de metálicos de fixação; b) Estrutura/Corpo em alumínio com dissipador térmico e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico com tratamento anti-ofuscamento; c) Driver eletrônico de alta eficiência integrado/incorporado internamente ao corpo da luminária, com	UN	40	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.

		alimentação Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Comprimento nominal de 100 cm e potência nominal entre 30W e 40W; e) Fluxo luminoso mínimo de 2.880 lumens (eficiência luminosa mínima de 80 lm/W); f) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria); g) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.			
82	Luminária LED ultra slim sobrepor 60 cm 3000k	a) Modelo integrado tipo Ultra Slim / Calha de sobrepor para fixação direta em teto ou parede, acompanhado de presilhas/suportes metálicos de fixação; b) Estrutura/Corpo em alumínio com dissipador térmico e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico com tratamento anti-ofuscamento; c) Driver eletrônico de alta eficiência integrado/incorporado internamente ao corpo da luminária, com alimentação Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Comprimento nominal de 60 cm (0,60 m) e potência nominal entre 18W e 20W; e) Fluxo luminoso mínimo de 1.440 a 1.600 lumens (eficiência luminosa mínima de 80 lm/W); f) Temperatura de cor de 3000K (luz branca quente / amarelada); g) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	25	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
83	Luminária Painele LED - 22x22cm - 18W - Embutir.	a) Modelo tipo Painele / Plafon LED de embutir, formato quadrado com dimensões nominais de 22 x 22 cm (nicho de corte aproximado de 20,5 x 20,5 cm), acompanhado de presilhas/molas metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i> ; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhada de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	30	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
84	Luminária Painele LED - 22x22cm - 18W - Sobrepor.	a) Modelo tipo Painele / Plafon LED de sobrepor, formato quadrado com dimensões nominais de 22 x 22 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/suporte metálico de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
85	Luminária Painele LED - 30x30cm - 24W - Embutir.	a) Modelo tipo Painele / Plafon LED de embutir, formato quadrado com dimensões nominais de 30 x 30 cm (nicho de corte aproximado de 28,5 x 28,5cm), acompanhado de presilhas/molas metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i> ; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 24W e Fluxo luminoso mínimo de 1.680 a 1.920 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K; f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	40	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
86	Luminária Painele LED - 30x30cm - 24W - Sobrepor.	a) Modelo tipo Painele / Plafon LED de sobrepor, formato quadrado com dimensões nominais de 30 x 30 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos	UN	100	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.

		aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 24W e Fluxo luminoso mínimo de 1.680 a 1.920 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K; f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.			
87	Luminária Painei LED - 40x40cm - 36W - Embutir	a) Modelo tipo Painei / Plafon LED de embutir, formato quadrado com dimensões nominais de 40 x 40 cm (nicho de corte aproximado de 38,5 x 38,5cm), acompanhado de presilhas/molass metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i>; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 36W e Fluxo luminoso mínimo de 2.520 a 2.880 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K; f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	15	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
88	Luminária Painei LED - 40x40cm - 36W - Sobrepor - 6500k	a) Modelo tipo Painei / Plafon LED de sobrepor, formato quadrado com dimensões nominais de 40 x 40 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 36W e Fluxo luminoso mínimo de 2.520 a 2.880 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	20	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
89	Luminária Painei/Paflon de LED - 10X120cm - 36W - Embutir - 4000k	a) Modelo tipo Painei / Plafon LED retangular de embutir, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 120 cm (nicho de corte aproximado de 8,5 x 118,5 cm), acompanhado de presilhas/molass metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i>; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 36W e Fluxo luminoso mínimo de 2.520 a 2.880 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 4000K (luz branca neutra); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
90	Luminária Painei/Paflon de LED - 10X120cm - 36W - Sobrepor - 4000k	a) Modelo tipo Painei / Plafon LED retangular de sobrepor, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 120 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 36W e Fluxo luminoso mínimo de 2.520 a 2.880 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 4000K (luz branca neutra);	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.

		f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.			
91	Luminária Pannel/Pafion de LED - 10X60cm - 18W - Embutir - 3000k	a) Modelo tipo Pannel / Plafon LED retangular de embutir, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 60 cm (nicho de corte aproximado de 8,5 x 58,5), acompanhado de presilhas/molas metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i>; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 3000K (luz branca quente / amarelada); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	2	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
92	Luminária Pannel/Pafion de LED - 10X60cm - 18W - Embutir - 4000k	a) Modelo tipo Pannel / Plafon LED retangular de embutir, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 60 cm (nicho de corte aproximado de 8,5 x 58,5cm), acompanhado de presilhas/molas metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i>; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 4000K (luz branca neutra / luz do dia); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	4	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
93	Luminária Pannel/Pafion de LED - 10X60cm - 18W - Sobrepor - 3000k	a) Modelo tipo Pannel / Plafon LED retangular de sobrepor, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 60 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 3000K (luz branca quente / amarelada); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	2	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
94	Luminária Pannel/Pafion de LED - 10X60cm - 18W - Sobrepor - 4000k	a) Modelo tipo Pannel / Plafon LED retangular de sobrepor, formato perfil/calha com dimensões nominais de 10 x 60 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 18W e Fluxo luminoso mínimo de 1.260 a 1.440 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 4000K (luz branca neutra / luz do dia); f) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 16026.	UN	4	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
95	Luminária Pannel/Pafion de LED - 30X120cm - 48W - Embutir - 6500k	a) Modelo tipo Pannel / Plafon LED retangular de embutir, formato grande perfil/calha com dimensões nominais de 30 x 120 cm (nicho de corte aproximado de 28,5 x 118,5), acompanhado de presilhas/molas metálicas laterais para fixação em forro de gesso, mineral, PVC ou <i>drywall</i>; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>LGP/Backlight</i>);	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.

		c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação externo (plug-and-play), com conexão rápida via engate rápido/P4, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 48W e Fluxo luminoso mínimo de 3.360 a 3.840 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria);			
96	Luminária Painel/Paflon de LED - 30X120cm - 48W - Sobrepor - 6500k	a) Modelo tipo Painei / Plafon LED retangular de sobrepor, formato grande perfil/calha com dimensões nominais de 30 x 120 cm e espessura slim (aprox. 2,5 cm a 3,5 cm), acompanhado de suporte/travessa metálica de fixação para parafusamento direto em laje, teto de alvenaria ou caixa octogonal; b) Estrutura/Moldura em alumínio com pintura eletrostática a pó (cor branca) com dissipação térmica integrada e difusor leitoso/opalino em policarbonato ou acrílico de alta emissão luminosa sem pontos aparentes de LED (<i>Backlight/LGP</i>); c) Acompanhado de Driver eletrônico de alimentação interno ou acomodável no nicho traseiro da própria carcaça de sobrepor, com conexão rápida via engate/bornes, tensão Bivolt automática (100–240V AC) e frequência de 60 Hz; d) Potência nominal de 48W e Fluxo luminoso mínimo de 3.360 a 3.840 lumens (eficiência luminosa mínima de 70 a 80 lm/W); e) Temperatura de cor de 6500K (luz branca fria);	UN	20	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
97	Módulo interruptor paralelo 10A	a) Componente modular removível para encaixe em suportes padrão 4x2 e 4x4; b) fabricado em policarbonato brilhante com tratamento anti-UV, bornes de conexão traseira por parafusos em liga de cobre; c) interruptor tipo "Three-Way" (paralelo), corrente de 10A, tensão de 250V; d) compatível com os modelos de placas 4x2 e 4x4 ofertados; e) cor branca.	UN	10	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
98	Módulo interruptor simples 10A	a) Componente modular removível para encaixe em suportes padrão 4x2 e 4x4; b) fabricado em policarbonato brilhante com tratamento anti-UV, bornes de conexão traseira por parafusos em liga de cobre; c) interruptor tipo simples (1 seção), corrente de 10A, tensão de 250V; d) compatível com os modelos de placas 4x2 e 4x4 ofertados; e) cor branca.	UN	100	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
99	Módulo tomada 10A 2p+t	a) Componente modular removível para encaixe em suportes padrão 4x2 e 4x4; b) fabricado em policarbonato brilhante com tratamento anti-UV, bornes de conexão traseira por parafusos em liga de cobre; c) tomada de energia fêmea padrão brasileiro (NBR 14136), furos de diâmetro de 4,0 mm, capacidade 10A/250V; d) compatível com os modelos de placas 4x2 e 4x4 ofertados; e) cor branca.	UN	400	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
100	Módulo tomada 20A 2p+t	a) Componente modular removível para encaixe em suportes padrão 4x2 e 4x4; b) fabricado em policarbonato brilhante com tratamento anti-UV, bornes de conexão traseira por parafusos em liga de cobre; c) tomada de energia fêmea padrão brasileiro (NBR 14136), furos de diâmetro ampliado de 4,8 mm, capacidade 20A/250V; d) compatível com os modelos de placas 4x2 e 4x4 ofertados; e) cor branca.	UN	60	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
101	Módulo tomada de rede RJ45	a) Componente modular removível para encaixe em suportes padrão 4x2 e 4x4; b) fabricado em policarbonato brilhante com tratamento anti-UV, bornes de conexão traseira por parafusos em liga de cobre; c) conector fêmea modular tipo RJ-45, categoria Cat5e ou Cat6 de 8 fios para transmissão de dados/rede lógica de internet, padrão de pinagem T568A/B por inserção traseira IDC; d) compatível com os modelos de placas 4x2 e 4x4 ofertados; e) cor branca.	UN	50	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
102	Passa Fio - Profissional - 20m	a) Alma interna composta por cabo de aço trançado flexível de alta resistência à tração e torção; b) revestimento externo liso em termoplástico (PVC) de baixa fricção; c) comprimento total de 20 metros; d) equipado com ponteira de tração metálica (mola flexível com ponta arredondada na extremidade guia) e olhal de engate reforçado na extremidade traseira.	UN	10	Foxlux; Vonder; Tramontina PRO ou equivalente/superior.
103	Pilha Moeda - Lítio - CR2025 - 3V	a) Tecnologia de lítio, tensão nominal de 3V; b) alta densidade de energia e excelente estabilidade de descarga de longa duração para relógios, placas-	UN	10	Panasonic; Duracell; Elgin ou equivalente/superior.

		mãe e chaves automotivas; c) diâmetro de 20 mm por 2,5 mm de espessura.			
104	Pilha Moeda - Lítio - CR2032 - 3V	a) Tecnologia de lítio, tensão nominal de 3V; b) alta densidade de energia e excelente estabilidade de descarga de longa duração para relógios, placas-mãe e chaves automotivas; c) diâmetro de 20 mm por 3,2 mm de espessura.	UN	40	Panasonic; Duracell; Elgin ou equivalente/superior.
105	Placa 4x2 para 1 módulo - com suporte	a) Capacidade para 01 (um) módulo centralizado; b) fabricada em termoplástico de engenharia com proteção anti-UV (não amarela), acabamento brilhante ou acetinado, cor branca; c) acompanha suporte modular plástico e parafusos de fixação em aço zincado; d) em conformidade com a NBR 14136. e) cor branca.	UN	50	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
106	Placa 4x2 para 2 módulos - com suporte	a) Capacidade para até 02 (dois) módulos; b) fabricada em termoplástico com aditivo anti-UV, acabamento de alto padrão, cor branca; c) acompanha suporte modular para fixação e parafusos correspondentes. d) cor branca.	UN	130	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
107	Placa 4x2 para 3 módulos - com suporte	a) Capacidade para até 03 (três) módulos verticais; b) fabricada em termoplástico isolante com proteção anti-UV, cor branca; c) acompanha suporte rígido para alinhamento dos módulos e parafusos de fixação. d) cor branca.	UN	40	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
108	Placa Cega - Caixa 4x2	a) Sem furação para módulos, indicado para fechamento de caixas de passagem padrão 4"x2"; b) fabricada em termoplástico autoextinguível, cor branca, com proteção anti-UV; c) acompanha parafusos de fixação. d) cor branca.	UN	30	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
109	Placa Cega - Caixa 4x4	a) Sem furação, indicado para o fechamento de caixas de passagem quadradas padrão 4"x4"; b) fabricada em termoplástico de alta resistência, cor branca, com aditivo anti-UV; c) acompanha parafusos de fixação. d) cor branca.	UN	10	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
110	Placa Cega 4" - Redonda	a) Formato circular, indicada para fechamento de caixas de teto ou caixas de passagem redondas de 4 polegadas; b) fabricada em termoplástico isolante, cor branca; c) com furação para fixação em orelhas de caixas de teto. d) cor branca.	UN	10	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
111	Plug Fêmea - Reto - 2P+T - 10A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V; d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo fêmea de saída reta, capacidade de 10A (pinos finos de 4,0 mm).	UN	150	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
112	Plug Fêmea - Reto - 2P+T - 20A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V; d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo fêmea de saída reta, capacidade de 20A (furação reforçada para pinos de 4,8 mm).	UN	100	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
113	Plug Macho - 90º - 2P+T - 10A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V; d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo macho com saída do cabo em ângulo de 90º (curvo), capacidade de 10A, ideal para otimização de espaço atrás de móveis.	UN	120	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
114	Plug Macho - 90º - 2P+T - 20A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V;	UN	30	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.

		d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo macho com saída do cabo em ângulo de 90°, capacidade de 20A.			
115	Plug Macho - Reto - 2P+T - 10A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V; d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo macho tradicional com saída de cabo reta, capacidade 10A.	UN	60	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
116	Plug Macho - Reto - 2P+T - 20A	a) Plugue desmontável de reposição/conexão com prensa-cabo traseiro integrado, fechamento da carcaça por parafusos, pinos/contatos internos em latão maciço; b) padrão brasileiro hexagonal de 3 pinos (2 polos + terra); c) tensão máxima 250V; d) certificação compulsória INMETRO; e) modelo macho tradicional com saída de cabo reta, capacidade 20A.	UN	50	Pial Legrand; Tramontina; Radial ou equivalente/superior.
117	Refletor LED - 100W	a) Tecnologia LED SMD integrada, corpo fabricado em alumínio injetado com pintura eletrostática texturizada; b) vidro temperado frontal vedado com junta de silicone garantindo grau de proteção mínimo IP65 ou IP66; c) equipado com suporte metálico traseiro articulável tipo alça para fixação e ajuste de inclinação; d) alimentação automática bivolt (100-240V CA); e) temperatura de cor de 6500K (branco frio); f) potência elétrica nominal de 100 watts.	UN	20	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
118	Refletor LED - 200W	a) Tecnologia LED SMD integrada, corpo fabricado em alumínio injetado com pintura eletrostática texturizada; b) vidro temperado frontal vedado com junta de silicone garantindo grau de proteção mínimo IP65 ou IP66; c) equipado com suporte metálico traseiro articulável tipo alça para fixação e ajuste de inclinação; d) alimentação automática bivolt (100-240V CA); e) temperatura de cor de 6500K (branco frio); f) potência elétrica nominal de 200 watts.	UN	15	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
119	Refletor LED - 400W	a) Tecnologia LED SMD integrada, corpo fabricado em alumínio injetado com pintura eletrostática texturizada; b) vidro temperado frontal vedado com junta de silicone garantindo grau de proteção mínimo IP65 ou IP66; c) equipado com suporte metálico traseiro articulável tipo alça para fixação e ajuste de inclinação; d) alimentação automática bivolt (100-240V CA); e) temperatura de cor de 6500K (branco frio); f) potência elétrica nominal de 400 watts.	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
120	Refletor LED - 50W	a) Tecnologia LED SMD integrada, corpo fabricado em alumínio injetado com pintura eletrostática texturizada; b) vidro temperado frontal vedado com junta de silicone garantindo grau de proteção mínimo IP65 ou IP66; c) equipado com suporte metálico traseiro articulável tipo alça para fixação e ajuste de inclinação; d) alimentação automática bivolt (100-240V CA); e) temperatura de cor de 6500K (branco frio); f) potência elétrica nominal de 50 watts.	UN	20	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
121	Refletor LED - RGB - 100W	a) Tecnologia LED RGB (Red, Green, Blue / multicolorido), potência nominal de 100W, tensão de alimentação automática bivolt (100V a 240V CA); b) corpo robusto em alumínio injetado com vidro temperado, grau de proteção contra chuva e intempéries IP65 ou IP66; c) acompanha obrigatoriamente controle remoto por infravermelho ou rádio-frequência para seleção de cores estáticas, controle de intensidade de brilho (dimmer) e efeitos dinâmicos de transição de luzes (pisca, strobo, fade).	UN	10	Philips; Ourolux; Avant ou equivalente/superior.
122	Régua (Bloco de Tomadas Múltiplas) - 4 Tomadas 2P+T - 10A (Sem Cabo)	a) Corpo/Bloco fabricado em termoplástico de alta resistência a impactos, isolante e autoextinguível (não propagante de chama / antichama); b) Configuração com 4 (quatro) tomadas fêmeas no padrão brasileiro de plugues e tomadas (ABNT NBR 14136), com pino de terra (2P+T);	UN	30	Margirius; Ourolux; Tramontina ou equivalente/superior.

		c) Corrente nominal de 10A (com suporte de pico/máximo de até 20A) e tensão de operação nominal de 127V / 220V AC (Bivolt), potência máxima suportada em 220V de no mínimo 2.200W (10A) / 4.400W (20A); d) Modelo desmontável / desmontável para conectorização manual, com prensa-cabo/prensa-fio integrado na base de entrada e bornes internos com parafusos de retenção em latão/bronzado para conexão direta de cabo PP flexível de 3 vias (Fase, Neutro e Terra); e) Furos/alças no corpo traseiro para opção de fixação por parafusos em superfícies, bancadas ou paredes; f) Em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60884-1 (Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo) e ABNT NBR 14136,			
123	Relé de sobrecarga tripolar bimetalico	a) Modelo tripolar bimetalico, com compensação de temperatura ambiente e sensibilidade à falta de fase (mecanismo diferencial de disparo); b) Projetado para montagem direta nos contatores tripolares da mesma linha/marca ou montagem individual em trilho DIN 35mm via adaptador específico; c) Faixa de ajuste de corrente ajustável via disco/trimpot frontal de 22A a 32A; d) Tensão nominal de isolamento de no mínimo 690V AC e frequência nominal de 50/60 Hz; e) Dotado de contatos auxiliares incorporados acionados eletricamente pelo disparo: 1NA (Normalmente Aberto) + 1NF (Normalmente Fechado); f) Botão/seletor frontal com funções de Reset (Manual e Automático), botão de Teste de contatos e botão de Stop/Parada de emergência; g) Indicador visual frontal de disparo/trip ativado por sobrecarga; h) Terminais de conexão por parafusos com proteção contra contatos acidentais com os dedos (grau de proteção IP20 nos terminais); i) Em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60947-4-1 (Dispositivos de manobra e comando de baixa tensão - Contatores e iniciadores de motores).	UN	2	WEG, Siemens, Schneider Electric, ABB ou equivalente/superior.
124	Relé falta de fase 220V/380V/440V para trilho DIN	a) Dispositivo eletrônico de proteção e monitoramento de redes trifásicas contra falta de fase (e inversão de fase/assimetria modular), projetado para montagem em trilho DIN 35mm (padrão IEC/EN 60715); b) Tensão nominal de operação trifásica multitemperatura / ajustável / auto-selecionável para 220V, 380V e 440V AC (frequência de 50/60 Hz); c) Caixa/Involucro em material termoplástico autoextinguível e de alta resistência mecânica, com largura modular standard para painéis elétricos; d) Saída por contato reversível de relé tipo 1NAF (1 Contato Soft/Reversível - SPDT) ou 1NA + 1NF, com capacidade de corrente de contato de no mínimo 5A em 250V AC (AC-15 / DC-13); e) Sinalização visual frontal através de LEDs indicadores: LED de alimentação / estado da rede (Power ON); LED de falha / estado da saída do relé (Trip / Falta de Fase); f) Tempo de retardo no disparo/desligamento e tempo de retardo na energização para evitar disparos indevidos por oscilações transitórias na rede; g) Grau de proteção IP20 nos terminais de conexão e IP40 no invólucro frontal; h) Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 60947-5-1 e ABNT NBR IEC 60255-1 (Relés de proteção e dispositivos de comando de baixa tensão)	UN	4	WEG, Siemens, Schneider Electric, ABB ou equivalente/superior.
125	Relé Fotoelétrico com base - Individual - 5A - 1000W	a)) Modelo tipo Relé Fotoelétrico / Fotocélula individual, composto por conjunto relé + base de tomada de 3 pinos (padrão NBR 5123) para acionamento automático de iluminação externa em função da variação da luminosidade natural (liga ao anoitecer e desliga ao amanhecer); b) Invólucro/Capa de proteção em termoplástico estabilizado contra radiação UV (cor preta ou azul), com vedação e grau de proteção mínimo IP65/IP67 resistente a intempéries, chuva e umidade; c) Tensão de operação Bivolt automática (100-240V AC), frequência nominal de 50/60 Hz; d) Capacidade de carga mínima: Corrente nominal: 5A; Potência máxima: 1000W para cargas resistivas / incandescentes e de no mínimo 500W a 1000W para cargas indutivas / lâmpadas e luminárias de LED (suporte a surto de partida / <i>inrush current</i>); e) Sistema de acionamento eletrônico com retardo de tempo (delay contra disparos acidentais provocados por faróis de veículos, raios ou sombras transitórias); f) Nível de iluminação para acionamento (faixa operacional padrão): Liga (Anoitecer): entre 5 e 20 lux; Desliga (Amanhecer): até 40 lux;	UN	10	Exatron, Qualitronix, Margirius ou equivalente/superior.

		g) Acompanhado de Base/Tomada individual de fixação (3 pinos) fabricada em material dielétrico com contatos em latão/cobre e suporte/suporte metálico reforçado (aço galvanizado ou inox) para fixação em poste, parede ou estrutura metálica; h) Em conformidade com a norma ABNT NBR 5123 (Relé fotoelétrico e tomada para iluminação pública - Especificação e ensaios).			
126	Resistência blindada para Chuveiro - 220V - 4600W	a) Elemento de aquecimento tipo resistência blindada, com blindagem em tubo de liga de cobre ou aço inoxidável, preenchido com isolante elétrico/térmico de alta performance (óxido de magnésio compactado) para evitar o contato direto da água com o filamento elétrico; b) Tensão nominal de 220V e Potência nominal de 4600W; c) Encaixe/Terminal de conexão rápida, totalmente compatível com o chuveiro modelo Maxi Ducha (Lorenzetti); d) Compatível para operação em circuitos protegidos por Dispositivo DR (<i>Dispositivo Diferencial Residual</i>), apresentando baixa corrente de fuga dentro dos limites exigidos pelas normas de segurança; e) Em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60335-1.	UN	50	Lorenzetti; Cardal; Pratimix; Hydra ou equivalente/superior.
127	Resistência para Chuveiro - 220V - 7800W	a) Elemento de aquecimento espiralado exposto, fabricado em liga metálica de alta durabilidade e resistência à oxidação (níquel-cromo / cromo-níquel); b) Tensão nominal de 220V e Potência nominal de 7800W; c) Formato, suporte termoplástico e terminais de contato elétrico perfeitamente compatíveis com o chuveiro modelo Florenza (Cardal). d) Em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60335-1.	UN	10	Lorenzetti; Cardal; Pratimix; Hydra ou equivalente/superior.
128	Soquete Antivibratório para Lâmpada LED Tubular T8.	a) Engate rápido tipo G13, específico para lâmpadas LED tubulares formato T8; b) dotado de sistema mecânico antivibratório e molas de compressão internas para garantir a fixação sob trepidações; c) corpo em policarbonato ou termoplástico de engenharia, rotor em material isolante, contatos em liga de cobre de alta condutibilidade.	UN	150	Empalux, Margirius, Fame, Ilumi ou equivalente/superior.
129	Soquete Porcelana/Receptáculo de Louça E27.	a) Base de fixação para teto ou parede (plafonier ou base simples), base de rosca padrão E27; b) corpo fabricado em porcelana (louça) de alta rigidez dielétrica e resistência térmica; c) contatos internos e bornes de ligação em liga de cobre ou latão; d) capacidade mínima de corrente de 4A e tensão até 250V~.	UN	10	Empalux, Margirius, Fame, Ilumi ou equivalente/superior.
130	Suporte para TV até 84"	a) Suporte metálico fixo de parede para televisores/monitores de telas planas (LCD, LED, OLED, QLED) com capacidade de atendimento de telas de até 84 polegadas; b) padrão de furação compatível com a norma VESA; c) capacidade de carga estática mínima de 50 kg; d) fabricado em aço carbono com pintura eletrostática epóxi anticorrosiva; e) acompanha kit completo de parafusos para fixação na parede (buchas e parafusos) e na TV, além de gabarito ou nível de bolha integrado.	UN	20	ELG; Brasforma; FOX ou equivalente/superior.
131	Terminal Olhal (Anel) - Cabo 1,5-2,5mm	a) Formato olhal (anel fechado), fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade com acabamento estanhado por processo eletrolítico, garantindo alta proteção contra oxidação e corrosão galvânica; b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade de crimpagem, fabricada em PVC ou nylon (poliamida) autoextinguível (antichama), com formato tipo funil para perfeito alojamento dos filamentos do cabo; c) capacidade de bitola: compatível com cabos elétricos de seção nominal de 1,5 mm ² a 2,5 mm ² (padrão de cor comercial: azul); d) dimensão do orifício: diâmetro interno do furo de 6,5 mm (indicado para fixação com parafusos de bitola M6 ou 1/4").	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente/superior.
132	Terminal Olhal (Anel) - Cabo 4-6mm	a) Formato olhal (anel fechado), fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade com acabamento estanhado por processo eletrolítico, garantindo máxima proteção contra oxidação e corrosão galvânica; b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade de crimpagem, fabricada em PVC ou nylon (poliamida) autoextinguível (antichama), com formato tipo funil para perfeito alojamento e guia dos filamentos do cabo flexível; c) capacidade de bitola: compatível com cabos elétricos de seção nominal de 4,0 mm ² a 6,0 mm ² (padrão de cor comercial: amarela); d) dimensão do orifício: diâmetro interno do furo de 6,5 mm (indicado para fixação com parafusos de bitola M6 ou 1/4").	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente/superior.
133	Terminal Pino - 10mm	a) Projetado para compressão em condutores elétricos, fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, com acabamento estanhado (estanhagem eletrolítica) para excelente resistência à corrosão e oxidação;	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente/superior

		b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade, fabricada em nylon (poliamida) ou PVC autoextinguível (antichama), com formato que facilita a introdução total dos filamentos do cabo flexível; c) seção nominal: 10 mm².			
134	Terminal Pino - 2,5mm	a) Projetado para compressão em condutores elétricos, fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, com acabamento estanhado (estanhagem eletrolítica) para excelente resistência à corrosão e oxidação; b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade, fabricada em nylon (poliamida) ou PVC autoextinguível (antichama), com formato que facilita a introdução total dos filamentos do cabo flexível; c) seção nominal: 2,5 mm².	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente técnico.
135	Terminal Pino - 4,0mm	a) Projetado para compressão em condutores elétricos, fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, com acabamento estanhado (estanhagem eletrolítica) para excelente resistência à corrosão e oxidação; b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade, fabricada em nylon (poliamida) ou PVC autoextinguível (antichama), com formato que facilita a introdução total dos filamentos do cabo flexível; c) seção nominal: 4 mm².	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente técnico.
136	Terminal Pino - 6,0mm	a) Projetado para compressão em condutores elétricos, fabricado em cobre eletrolítico de alta condutibilidade, com acabamento estanhado (estanhagem eletrolítica) para excelente resistência à corrosão e oxidação; b) dotado de capa plástica isolante pré-isolada na extremidade, fabricada em nylon (poliamida) ou PVC autoextinguível (antichama), com formato que facilita a introdução total dos filamentos do cabo flexível; c) seção nominal: 6 mm².	UN	100	Crimper, Intelli, FOX, MTX, Steck, ou equivalente técnico.
137	Trilho DIN perfurado zincado; a) barra 1metro.	a) Perfil ômega/top hat, modelo perfurado com furos oblongos sequenciais para facilitar a ancoragem e o alinhamento de parafusos; b) fabricado em chapa de aço carbono de alta resistência mecânica, com espessura de chapa mínima de 1,0 mm; c) dotado de tratamento superficial por zincagem eletrolítica (galvanização) com passivação, garantindo excelente proteção contra corrosão e oxidação; d) dimensões: largura padrão de 35 mm, altura/profundidade de 7,5 mm e comprimento nominal da barra de 1.000 mm (1 metro); e) em conformidade com a norma internacional IEC/EN 60715 (ou NBR equivalente).	UN	5	Siemens; WEG; Soprano ou equivalente/superior.

*Considerando a necessidade em manter o padrão já estabelecido nos ambientes que utilizam as luminárias devem seguir este modelo, considerando as medidas solicitadas:

Itens 89, 91 e 92:



Itens 90, 93 e 94:



Item 95:



Para o item 96:



LOTE 2					
Item	Produto/Material	Especificação	Unidade	Qtde Total	Marcas de referência
1	Abraçadeira copo galvanizada para eletroduto 1"	a) Para fixação de eletrodutos em estruturas ou perfilados; b) fabricada em aço carbono com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado; c) diâmetro nominal de 1", com furo passante para fixação por parafuso.	UN	30	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior.
2	Abraçadeira copo galvanizada para eletroduto 3/4"	a) Para fixação de eletrodutos em estruturas ou perfilados; b) fabricada em aço carbono com acabamento galvanizado eletrolítico ou zincado; c) diâmetro nominal de 3/4", com furo passante para fixação por parafuso.	UN	20	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior
3	Abraçadeira Galvanizada para Eletroduto - Tipo D - 1"	a) Para fixação pesada de eletrodutos aparentes em paredes ou tetos; b) fabricada em chapa de aço carbono galvanizado de alta resistência mecânica; c) acompanha cunha metálica de travamento sob pressão; d) diâmetro nominal de 1".	UN	50	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior.
4	Abraçadeira Galvanizada p/ Eletroduto - Tipo D - 1.1/2"	a) Para fixação pesada de eletrodutos aparentes em paredes ou tetos; b) fabricada em chapa de aço carbono galvanizado de alta resistência mecânica; c) acompanha cunha metálica de travamento sob pressão; d) diâmetro nominal de 1.1/2".	UN	50	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior.
5	Abraçadeira Galvanizada p/ Eletroduto - Tipo D - 2"	a) Para fixação pesada de eletrodutos aparentes em paredes ou tetos; b) fabricada em chapa de aço carbono galvanizado de alta resistência mecânica; c) acompanha cunha metálica de travamento sob pressão; d) diâmetro nominal de 2".	UN	30	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior.
6	Abraçadeira Galvanizada p/ Eletroduto - Tipo D - 3/4"	a) Para fixação pesada de eletrodutos aparentes em paredes ou tetos; b) fabricada em chapa de aço carbono galvanizado de alta resistência mecânica; c) acompanha cunha metálica de travamento sob pressão; d) diâmetro nominal de 3/4".	UN	150	Inca;Wetzel; Real Perfil ou equivalente/superior.
7	Condulete Alumínio Múltiplo X 1"	a) Tipo aparente, formato "X" (cinco entradas funcionais), fornecida sem tampa; b) injetado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão; c) Entradas com rosca interna no padrão BSP; d) diâmetro nominal de 1".	UN	20	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
8	Condulete Alumínio Múltiplo X 1.1/2"	a) Tipo aparente, formato "X" (cinco entradas funcionais), fornecida sem tampa; b) injetado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão; c) Entradas com rosca interna no padrão BSP; d) diâmetro nominal de 1.1/2".	UN	20	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.

9	Condulete Alumínio Múltiplo X 2"	a) Tipo aparente, formato "X" (cinco entradas funcionais), fornecida sem tampa; b) injetado em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão; c) Entradas com rosca interna no padrão BSP; d) diâmetro nominal de 2".	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
10	Condulete Alumínio Múltiplo X 3/4"	a) Tipo aparente, formato "X" (cinco entradas funcionais), fornecida sem tampa; b) injetada em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão; c) Entradas com rosca interna no padrão BSP; d) diâmetro nominal de 3/4".	UN	40	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
11	Conector Adaptador p/ Condulete - 1"	a) Para acoplamento de eletrodutos rígidos ou flexíveis nas entradas de conduletes; b) fabricado em alumínio fundido ou usinado, com rosca externa no padrão BSP; c) diâmetro nominal de 1".	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
12	Conector Adaptador p/ Condulete - 1.1/2"	a) Para acoplamento de eletrodutos rígidos ou flexíveis nas entradas de conduletes; b) fabricado em alumínio fundido ou usinado, com rosca externa no padrão BSP; c) diâmetro nominal de 1.1/2".	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
13	Conector Adaptador p/ Condulete - 2"	a) Para acoplamento de eletrodutos rígidos ou flexíveis nas entradas de conduletes; b) fabricado em alumínio fundido ou usinado, com rosca externa no padrão BSP; c) diâmetro nominal de 2".	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
14	Conector Adaptador p/ Condulete - 3/4"	a) Para acoplamento de eletrodutos rígidos ou flexíveis nas entradas de conduletes; b) fabricado em alumínio fundido ou usinado, com rosca externa no padrão BSP; c) diâmetro nominal de 3/4".	UN	100	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
15	Curva 90º - 1"	a) Fabricada em aço carbono com acabamento zincado/galvanizado; b) sistema de encaixe por pressão/sob pressão ou com rosca; b) diâmetro nominal de 1"; c) compatível com as normas regulamentares de instalações elétricas aparentes.	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
16	Curva 90º- 1.1/2"	a) Fabricada em aço carbono com acabamento zincado/galvanizado; b) sistema de encaixe por pressão/sob pressão ou com rosca; c) diâmetro nominal de 1.1/2"; d) compatível com as normas regulamentares de instalações elétricas aparentes.	UN	20	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
17	Curva 90º - 2"	a) Fabricada em aço carbono com acabamento zincado/galvanizado; b) sistema de encaixe por pressão/sob pressão ou com rosca; c) diâmetro nominal de 2"; d) compatível com as normas regulamentares de instalações elétricas aparentes.	UN	20	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
18	Curva 90º- 3/4"	a) Fabricada em aço carbono com acabamento zincado/galvanizado; b) sistema de encaixe por pressão/sob pressão ou com rosca; c) diâmetro nominal de 3/4"; d) compatível com as normas regulamentares de instalações elétricas aparentes.	UN	40	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
19	Curva Horizontal Perfurada 90° - 100x50mm	a) Acessório para desvio horizontal em ângulo de 90° para sistema de eletrocalhas; b) base perfurada, fabricada em chapa de aço carbono pré-zincado; c) dimensões de encaixe compatíveis com eletrocalhas de 100x50mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	5	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
20	Curva Horizontal Perfurada 90° - 100x100mm	a) Acessório para desvio horizontal em ângulo de 90° para sistema de eletrocalhas; b) base perfurada, fabricada em chapa de aço carbono pré-zincado; c) dimensões de encaixe compatíveis com eletrocalhas de 100x100mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	5	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
21	Eletrocalha perfurada tipo U - 100x50x3000mm	a) Para condução de cabos, formato tipo "U" com base totalmente perfurada para ventilação; b) dimensões de 100x50mm e comprimento de 3000mm (3 metros); c) fabricada em chapa de aço carbono com acabamento pré-zincado de fábrica; d) espessura da chapa comercial nº 20 ou nº 22.	UN	8	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
22	Eletrocalha perfurada tipo U - 50x50x3000mm	a) Para condução de cabos, formato tipo "U" com base totalmente perfurada para ventilação; b) dimensões de 50x50mm e comprimento de 3000mm (3 metros); c) fabricada em chapa de aço carbono com acabamento pré-zincado de fábrica; d) espessura da chapa comercial nº 20 ou nº 22.	UN	8	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
23	Eletroduto Rígido - 1" - Barra 3 metros	a) Com acabamento galvanizado/zincado por imersão a quente ou eletrolítico; b) fornecido em barras com comprimento nominal de 3 metros;	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.

		c) diâmetro nominal de 1"; d) fabricado em estrita conformidade com a norma NBR 5624 ou NBR 13057.			
24	Eletroduto Rígido - 1.1/2" - Barra 3 metros	a) Com acabamento galvanizado/zincado por imersão a quente ou eletrolítico; b) fornecido em barras com comprimento nominal de 3 metros; c) diâmetro nominal de 1.1/2"; d) fabricado em estrita conformidade com a norma NBR 5624 ou NBR 13057.	UN	6	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
25	Eletroduto Rígido - 2" - Barra 3 metros	a) Com acabamento galvanizado/zincado por imersão a quente ou eletrolítico; b) fornecido em barras com comprimento nominal de 3 metros; c) diâmetro nominal de 2"; d) fabricado em estrita conformidade com a norma NBR 5624 ou NBR 13057.	UN	6	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
26	Eletroduto Rígido - 3/4" - Barra 3 metros	a) Com acabamento galvanizado/zincado por imersão a quente ou eletrolítico; b) fornecido em barras com comprimento nominal de 3 metros; c) diâmetro nominal de 3/4"; d) fabricado em estrita conformidade com a norma NBR 5624 ou NBR 13057.	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
27	Emenda Interna "U" - 100x100mm	a) Para união mecânica linear contínua entre barras de eletrocalhas; b) fabricada em chapa de aço carbono pré-zincado; c) dimensões compatíveis com a linha de 100x100mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
28	Emenda Interna "U" - 100x50mm	a) Para união mecânica linear contínua entre barras de eletrocalhas; b) fabricada em chapa de aço carbono pré-zincado; c) dimensões compatíveis com a linha de 100x50mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
29	Luva de Emenda - 1"	a) Para união de eletrodutos rígidos; b) fabricada em liga de alumínio ou aço com acabamento zincado/galvanizado de alta resistência à corrosão; c) tipo sem rosca, com fixação por parafusos integrados de aperto (sistema de pressão); d) diâmetro nominal de 1".	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
30	Luva de Emenda - 1.1/2"	a) Para união de eletrodutos rígidos; b) fabricada em liga de alumínio ou aço com acabamento zincado/galvanizado de alta resistência à corrosão; c) tipo sem rosca, com fixação por parafusos integrados de aperto (sistema de pressão); d) diâmetro nominal de 1.1/2".	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
31	Luva de Emenda - 2"	a) Para união de eletrodutos rígidos; b) fabricada em liga de alumínio ou aço com acabamento zincado/galvanizado de alta resistência à corrosão; c) tipo sem rosca, com fixação por parafusos integrados de aperto (sistema de pressão); d) diâmetro nominal de 2".	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
32	Luva de Emenda em Alumínio - 3/4".	a) Para união de eletrodutos rígidos; b) fabricada em liga de alumínio ou aço com acabamento zincado/galvanizado de alta resistência à corrosão; c) tipo sem rosca, com fixação por parafusos integrados de aperto (sistema de pressão); d) diâmetro nominal de 3/4".	UN	60	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
33	Modulo Tomada Dupla 2P+T 10A para Condulete	a) Conjunto monobloco ou composto de tomada dupla no padrão brasileiro (NBR 14136); b) configuração 2P+T (dois polos mais terra), corrente nominal de 10A, tensão de isolamento 250V~; c) módulos injetados em termoplástico antichama na cor preta, específicos para encaixe e integração em sistemas de conduletes e placas aparentes.	UN	30	Pial Legrand; Tramontina; WEG ou equivalente/superior
34	Modulo Tomada Dupla 2P+T 20A para Condulete;	a) Conjunto monobloco ou composto de tomada dupla no padrão brasileiro (NBR 14136); b) configuração 2P+T (dois polos mais terra), com pinos internos reforçados para corrente nominal de até 20A, tensão de isolamento 250V~; c) módulos injetados em termoplástico antichama na cor preta, específicos para encaixe e integração em sistemas de conduletes.	UN	20	Pial Legrand; Tramontina; WEG ou equivalente/superior
35	Suporte Balanco Vertical - 100x100mm;	a) Para fixação ou suspensão vertical de linhas de eletrocalhas em paredes ou estruturas; b) fabricado em aço carbono pré-zincado ou galvanizado; c) compatível com eletrocalhas de dimensões 100x100mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.

36	Suporte Balanco Vertical - 100x50mm;	a) Para fixação ou suspensão vertical de linhas de eletrocalhas em paredes ou estruturas; b) fabricado em aço carbono pré-zincado ou galvanizado; c) compatível com eletrocalhas de dimensões 100x50mm; d) espessura da chapa nº 20 ou nº 22.	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
37	Tampa Cega em Alumínio para Condulete - 1"	a) Tampa de fechamento lisa (tipo cega) para condulete de diâmetro 1"; b) fabricada em liga de alumínio fundido ou chapa de alumínio estampado, com acabamento zincado/pintura padrão; c) acompanha parafusos de fixação.	UN	20	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
38	Tampa Cega em Alumínio para Condulete - 3/4"	a) Tampa de fechamento lisa (tipo cega) para condulete de diâmetro 3/4"; b) fabricada em liga de alumínio fundido ou chapa de alumínio estampado, com acabamento zincado/pintura padrão; c) acompanha parafusos de fixação.	UN	40	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
39	Tampa Condulete - Em Alumínio - 2 POSTOS RJ-45 1"	a) Tampa para condulete de diâmetro 1", fabricada em alumínio; b) com janelas/recortes específicos para alojamento e fixação de até 2 (dois) módulos/conectores de rede de dados padrão RJ-45; c) acompanha parafusos.	UN	10	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
40	Tampa Condulete - Em Alumínio - 2 POSTOS RJ-45 3/4"	a) Tampa para condulete de diâmetro 3/4", fabricada em alumínio; b) com janelas/recortes específicos para alojamento e fixação de até 2 (dois) módulos/conectores de rede de dados padrão RJ-45; c) acompanha parafusos.	UN	15	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
41	Tampa Condulete - Em Alumínio - Para Tomada Dupla 1"	a) Tampa para condulete de diâmetro 1", fabricada em alumínio; b) com furação e postos adequados para a instalação de blocos de tomada dupla; c) acompanha parafusos de fixação. d) deve ser compatível com os módulos de tomada dupla (itens 33 e 34).	UN	5	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
42	Tampa Condulete - Em Alumínio - Para Tomada Dupla 3/4"	a) Tampa para condulete de diâmetro 3/4", fabricada em alumínio; b) com furação e postos adequados para a instalação de blocos de tomada dupla; c) acompanha parafusos de fixação. d) deve ser compatível com os módulos de tomada dupla (itens 33 e 34).	UN	30	Elecon; Wetzel; Perfil Líder ou equivalente/superior.
43	Tampão para Condulete - Em PVC - Cor: Cinza - 1"	a) Para saídas/entradas não utilizadas de condutores múltiplos; b) fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor cinza; c) sistema de encaixe por pressão ou rosca.	UN	100	Impol; Wetzel; Tramontina Eletrik ou equivalente/superior.
44	Tampão para Condulete - Em PVC - Cor: Cinza - 3/4"	a) Para saídas/entradas não utilizadas de condutores múltiplos; b) fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor cinza; c) sistema de encaixe por pressão ou rosca.	UN	150	Impol; Wetzel; Tramontina Eletrik ou equivalente/superior.

3.2. Os materiais elétricos a serem fornecidos deverão, obrigatoriamente, atender às normas técnicas editadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e possuir a certificação compulsória/selo de identificação da conformidade do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), quando aplicável ao produto, em plena validade.

4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NO PROCESSO E HABILITAÇÃO

4.1. Poderão participar do presente processo de contratação quaisquer empresas interessadas, cujo ramo de atividade guarde pertinência e compatibilidade com o objeto pretendido e deverá apresentar:

4.1.1. Inscrição do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

4.1.2. Prova de regularidade para com a fazenda federal, mediante certidão conjunta de débitos relativos a tributos federais e da dívida ativa da união, que abranja inclusive a regularidade relativa às contribuições previdenciárias e sociais.

4.1.3. Prova de regularidade para com a fazenda estadual de Goiás, mediante certidão negativa de débitos relativos aos tributos estaduais.

4.1.4. Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço – FGTS, através da apresentação do certificado de regularidade do FGTS – CRF.

4.1.5. Prova de regularidade com a Justiça do Trabalho – CNDT.

4.1.6. Prova de regularidade para com a fazenda municipal do tomador ou da sede do fornecedor, mediante certidão negativa de débitos relativos aos tributos municipais, no caso de obras e serviços.

4.2. Admitir-se-á como válida a certidão positiva com efeito de negativa.

4.3. Os participantes deverão fornecer todas as informações, mesmo que não solicitadas no Termo de Referência, relativas ao produto ou serviço oferecido, como, por exemplo, manuais técnicos, rede credenciada de manutenção ou garantia, manual de instalação, características especiais de funcionamento ou prestação do serviço, etc.

4.4. As empresas interessadas em participar da presente contratação deverão fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo estritamente com as especificações aqui descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição dele constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.

4.5. Não será admitido neste processo a participação de fornecedor/prestador de serviços em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.

4.6. **Não será admitido neste processo a participação de fornecedor/prestador de serviços que se relacionem com dirigentes que detenham poder decisório na OVG, bem como com os elencados no Art. 08-C da Lei 15.503/2005, estando a proponente de acordo com os termos do presente Termo de Referência, no encaminhamento da proposta comercial.**

5. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

5.1. As propostas serão analisadas quanto ao cumprimento dos seguintes requisitos e deverão conter:

5.1.1. Razão social da proponente, CNPJ, endereço completo, inclusive eletrônico (e-mail);

5.1.2. Apresentar a descrição detalhada dos produtos/serviços, com o correspondente valor unitário e total;

5.1.3. As propostas terão validade mínima de 60 (sessent dias corridos, contados da data da entrega na Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços.

5.1.4. Indicar a marca/fabricante do objeto ofertado.

5.1.5. Os produtos/serviços deverão ser orçados com valores fixos para o período de vigência da contratação, apresentando preços correntes de mercado, sem quaisquer acréscimos de custos financeiros e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

5.1.6. A proposta deverá ser apresentada em língua portuguesa e moeda nacional, com somente duas casas decimais após a vírgula.

5.2. Os preços apresentados nas propostas devem incluir todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, treinamento, lucro, transporte, bem como a entrega e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Termo de Referência.

5.3. A OVG poderá em despacho fundamentado desclassificar propostas que apresentarem valores inexequíveis.

5.3.0.1. Caso o setor solicitante entender necessário, poderá ser solicitado da empresa 1ª classificada, catálogos/folders/especificações técnicas de produtos ofertados na proposta, visando a compatibilização com as exigências técnicas descritas neste Termo.

6. DO TIPO DO JULGAMENTO

6.1. O critério de julgamento será o de menor valor por lote.

6.2. Quanto a aquisição ser **realizada por lotes** justificamos que **os objetos afins** foram reunidos por uma questão de viabilidade econômica da entrega, por se tratar de produtos de baixo valor a aquisição por item, nos quantitativos solicitados, oneraria muito podendo até causar inviabilidade na entrega, sobretudo os itens com menos unidades pedidas. Neste sentido a contratação por lotes torna-se economicamente mais vantajosa.

7. DO PRAZO DE ENTREGA E FORMA DE RECEBIMENTO

7.1. Os produtos deverão ser entregues de forma parcelada, SOB DEMANDA, com um prazo de entrega de até 3 (três) dias úteis contados da solicitação da OVG, observando-se as condições deste Termo para a entrega.

7.2. Os produtos deverão ser entregues na Sede da OVG, localizada na Avenida T-14, nº 249, Setor Bueno, Goiânia-GO, de segunda a sexta-feira (exceto feriados), das 9h às 11h e das 14h às 16h (horário de Brasília/DF).

7.3. Os materiais/produtos deverão ser novos, de 1ª qualidade e entregues em perfeitas condições, não podendo estar danificado(s) por qualquer lesão de origem física ou mecânica que afete a sua aparência/embalagem, sob pena de não recebimento.

7.4. A contratada deverá estar ciente de que o ato do recebimento não implicará na aceitação do objeto que vier a ser recusado por apresentar defeitos, imperfeições, alterações, irregularidades e reiterados vícios durante o prazo de validade/garantia e/ou apresente quaisquer características discrepantes às descritas neste Termo de Referência.

7.5. O fiscal do contrato poderá recusar o recebimento se os cabos não trouxerem gravadas no próprio isolamento, em intervalos regulares, as informações obrigatórias: *Nome do fabricante, marca comercial, seção nominal (bitola), tensão de isolamento e o número da norma ABNT aplicável.*

7.6. Verificando-se defeito(s) no(s) produto(s), a empresa será notificada para sanar ou substituí-lo(s), parcialmente ou na sua totalidade, a qualquer tempo, no prazo máximo de 02 (dois) dias, às suas expensas, ainda que constatado depois do recebimento definitivo.

7.6.1. Caso a contratada entregue o quantitativo inferior ao solicitado, ela deverá complementá-lo em até 02 (dois) dias.

7.7. O objeto da contratação será acompanhado por funcionário responsável, designado pela OVG.

7.8. O transporte e a descarga dos produtos no local designado correrão por conta exclusiva da empresa contratada, sem qualquer custo adicional solicitado posteriormente.

7.9. A recusa injustificada da Contratada em entregar o objeto no prazo e/ou quantitativo estipulado caracteriza descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades previstas neste Termo.

8. DO PAGAMENTO

- 8.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após entrega dos produtos/serviços e emissão válida do documento fiscal correspondente (nota fiscal, recibo ou equivalente), devidamente preenchido e atestado pelo Gestor indicado pela OVG.
- 8.2. O pagamento será efetuado, através de transferência em conta corrente, devendo, portanto, os participantes informarem banco, agência e nº de conta em suas propostas.
- 8.2.1. A conta bancária deverá ser de titularidade da Contratada.
- 8.2.2. Deverá acompanhar as notas fiscais, regularidade fiscal e trabalhista exigidas para a contratação.
- 8.3. Os documentos que apresentarem incorreção, serão devolvidos à Contratada para regularização, reiniciando-se novos prazos para pagamentos, a contar da reapresentação devidamente corrigida.
- 8.4. Caso o recurso financeiro seja do Contrato de Gestão, deverá constar nas notas fiscais a seguinte anotação: CONTRATO DE GESTÃO Nº. 001/2011-SEAD.
- 8.5. As notas fiscais deverão destacar as retenções de impostos conforme legislação, sendo a OVG substituta tributária.
- 8.6. As empresas optantes do Simples Nacional deverão apresentar declaração informando em qual Anexo está enquadrado.
- 8.7. A CONTRATANTE poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela CONTRATADA.
- 8.8. Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento de qualquer nota fiscal nos seguintes casos:
 - 8.8.1. O fornecimento do objeto em desacordo com as condições estabelecidas no contrato ou ordem de compras.
 - 8.8.2. Erros, omissões ou vícios nas notas fiscais.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Todos os encargos decorrentes da execução do ajuste, tais como: obrigações civis, trabalhistas, fiscais, previdenciárias assim como despesas com transporte distribuição e quaisquer outras que incidam sobre a contratação, serão de exclusiva responsabilidade da contratada.
- 9.2. Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela OVG no que referir-se ao objeto, atendendo prontamente a quaisquer reclamações.
- 9.3. Providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas, sem ônus para a OVG, caso verifique que os mesmos não atendem as especificações deste Termo.
- 9.4. Comunicar, por escrito e imediatamente, ao fiscal responsável, qualquer motivo que impossibilite a entrega do objeto, nas condições pactuadas.
- 9.5. Responsabilizar-se pelo cumprimento do objeto do Contrato, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier direta ou indiretamente, causar ou provocar à Contratante e/ou à terceiros;
- 9.6. Manter durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as certidões ou comprovantes de regularidade jurídica, econômico-financeira, fiscal, previdenciária e trabalhista, exigidas por ocasião da habilitação no processo de aquisição.
- 9.7. Refazer, sem custo para a OVG, todo e qualquer procedimento, se verificada incorreção e constatado que o erro é da responsabilidade da contratada.

10. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 10.1. Dar conhecimento à contratada de quaisquer fatos que possam afetar a entrega do objeto.
- 10.2. Verificar se os produtos entregues pela contratada atendem todas as especificações contidas no Termo de Referência e Anexos.
- 10.3. Notificar à contratada, formalmente, caso os materiais estejam em desconformidade com o estabelecido no Termo de Referência e Anexos, para que essa proceda às correções necessárias.

11. DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 11.1. O contrato terá vigência de 12 meses, contados a partir da data da última assinatura, podendo ser prorrogado em conformidade com o Regulamento de Compras desta Organização, através de assinatura de Termo Aditivo, mediante comprovação da vantajosidade econômica para a OVG, devendo o mesmo ser regulamente publicado em seu site.
- 11.2. Na hipótese de não renovação ou perda do Contrato de Gestão, fica resguardado o direito a rescisão unilateral por parte da OVG, independentemente da anuência ou concordância da CONTRATADA, não podendo este, reclamar quaisquer direitos ou perdas e danos.

12. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 12.1. Não será permitida a subcontratação do objeto.

13. DA GARANTIA

- 13.1. A contratada deverá fornecer garantia legal do objeto.

14. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 14.1. A empresa declarada provisoriamente vencedora da cotação ou o contratado poderá ser responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:
- 14.1.1. dar causa à inexecução parcial ou total do contrato;
- 14.1.2. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 14.1.4. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- 14.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para a cotação ou a execução do contrato;
- 14.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 14.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da cotação.
- 14.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no regulamento as seguintes sanções:
- 14.2.1. advertência;
- 14.2.2. multa;
- 14.2.3. impedimento/suspensão de contratar com a Organização, pelo período de até 02 (dois) anos.
- 14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;
- 14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
- 14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 14.3.4. os danos que dela provierem para a Organização.
- 14.4. A sanção prevista no caso de inexecução parcial será calculada na forma do edital ou do contrato e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.
- 14.5. A sanção prevista no caso de inexecução total será calculada na forma do subitem anterior e impedirá a pessoa física/jurídica de contratar com a Organização pelo período de até 02 (dois) anos.
- 14.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Organização ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada administrativa ou judicialmente.
- 14.7. As sanções aqui previstas poderão ser aplicadas cumulativamente, de acordo com a gravidade do inadimplemento.
- 14.8. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Organização.
- 14.9. Na aplicação das sanções previstas, será facultada a apresentação da defesa do interessado no prazo de até 05 (cinco) dias, contados a partir de sua ciência.
- 14.10. É admitida a reabilitação do contratado, sendo exigidos, cumulativamente:
- 14.10.1. reparação integral do dano causado a Organização;
- 14.10.2. pagamento da multa;
- 14.10.3. cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
- 14.10.4. análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item.
- 14.11. A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar sua rescisão unilateral por parte da OVG, com as consequências descritas nas cláusulas contratuais e legislação pertinente.

15. DA IMPUGNAÇÃO E DO RECURSO ADMINISTRATIVO

- 15.1. O procedimento de aquisição de bens, serviços, locações, importações e alienações é passível de impugnação por irregularidade na aplicação do Regulamento, ou solicitação de esclarecimentos, devendo o pedido ser encaminhado via e-mail ao setor de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços - GAPS até 48 (quarenta e oito) horas antes do encerramento do prazo para apresentação das propostas.

- 15.1.1. A resposta à impugnação ou pedido de esclarecimento será encaminhada via e-mail ao interessado.
- 15.2. O fornecedor ou prestador de serviço que não concordar com o resultado da habilitação/inabilitação nos processos com valores superiores a R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais); e/ou do julgamento das propostas em todos os casos, terá o prazo de 02 (dois) dias, contados a partir da comunicação da respectiva decisão para a propositura do recurso.
- 15.3. Caso o recurso seja em desfavor de outrem, fica a outra parte intimada, a partir da comunicação do recurso, para apresentar contrarrazões em igual número de dias, sendo-lhe assegurada vista dos autos, mediante solicitação formulada por e-mail ao setor de Aquisições da OVG.
- 15.4. O recurso será proposto por e-mail, disponibilizado e dirigido ao Setor de Aquisições da OVG para proferir decisão, e, se necessário, será encaminhado ao departamento solicitante em se tratando de questões técnicas e, em se tratando de questões jurídicas, ao Setor Jurídico, para emissão de parecer, sujeito à anuência da Diretoria Geral e Diretoria Administrativa e Financeira.
- 15.5. Os recursos deverão ser acompanhados, sob pena de não conhecimento, do contrato social da empresa participante e ou documentos pessoais (RG e CPF) em se tratando de pessoa física e, no caso de procurador, procuração com poderes específicos. Não será aceito documento apócrifo.
- 15.6. Os recursos serão recebidos sem efeito suspensivo, salvo quando, por sua relevância, a Diretoria Geral entender conveniente a suspensão do Processo.

16. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

- 16.1. A gestão/fiscalização do Contrato ficará a cargo do setor solicitante da contratação ou a quem a Diretoria indicar, conforme descrito no item 17 do Regulamento para Aquisições da OVG.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1. O presente processo não importa necessariamente em contratação, podendo a OVG revogá-lo, no todo ou em parte, por razões de interesse privado, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no site para conhecimento dos participantes. A OVG poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.
- 17.2. O fornecedor/prestador de serviço é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na sua imediata desclassificação, ou caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou da ordem de compra/serviços, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 17.3. É facultado à OVG, em qualquer fase da contratação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 17.4. Os fornecedores/prestadores de serviços intimados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS, sob pena de desclassificação.
- 17.5. As normas que disciplinam este Termo de Referência serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da OVG, a finalidade e a segurança da contratação.
- 17.6. A documentação apresentada pelos participantes fará parte do processo e não será devolvida ao proponente.
- 17.7. Caso de rescisão contratual por descumprimento das obrigações pactuadas, a OVG poderá convocar o segundo colocado na ordem de classificação da cotação, caso o valor esteja dentro do “preço de referência” e entendendo ser vantajoso para a organização.
- 17.8. A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nas aquisições, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato ou da Ordem de Compras e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os acréscimos, observadas as disposições do Regulamento para Aquisições da OVG.
- 17.9. Os casos omissos neste Termo serão resolvidos pelas Diretorias Geral e Administrativo/Financeira, a qual a Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS está subordinada.
- 17.10. A OVG poderá adotar por analogia, quando necessário, normas gerais de contratações disciplinadas por legislação pertinente.
- 17.11. O vencedor da cotação será declarado após Despacho favorável da Gerência de Controle Interno da OVG, Parecer favorável da Assessoria Jurídica.
- 17.12. PARA ASSINATURA DO CONTRATO E/OU ORDEM DE COMPRAS, A EMPRESA (REPRESENTANTE LEGAL RESPONSÁVEL) DEVERÁ POSSUIR ASSINATURA DIGITAL/ELETRÔNICA, PREFERENCIALMENTE, CADASTRO NO SEI GOIÁS – SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÕES DO ESTADO DE GOIÁS.
- 17.12.1. O CADASTRO NO SEI (GOIÁS) PODERÁ SER REALIZADO ATRAVÉS DO LINK - https://sei.goias.gov.br/como_se_cadastrar-externo.php.
- 17.13. A Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS atenderá aos interessados no horário comercial, de segunda a sexta feira, exceto feriados, na sala da Gerência de Aquisição de Bens, Produtos e Serviços – GAPS, Fone: 3201-9496 – CEP: 74.230-130, Goiânia–GO.



Documento assinado eletronicamente por **MARIA BERNADETE SOUZA NAPOLI DE SIQUEIRA, Gerente**, em 16/10/2026, às 15:47, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO MACHADO DA MOTA, Gerente**, em 19/10/2026, às 08:05, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **MAISSUN RAJEH OMAR, Coordenador (a)**, em 19/10/2026, às 08:07, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **97211574** e o código CRC **9FD0EDD7**.

ORGANIZAÇÃO DAS VOLUNTÁRIAS DE GOIÁS
AVENIDA T14 249, S/C - SETOR BUENO - GOIANIA - GO - CEP 74230-130.



Referência: Processo nº 202600058004551



SEI 97211574