



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

TERMO DE REFERÊNCIA

1

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2026

Município de Sarandi/RS

Secretarias Municipais de Sarandi – Administração Pública Municipal

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Aquisição de materiais elétricos e equipamentos, novos e de primeiro uso, destinados ao atendimento das demandas operacionais e de manutenção das atividades desenvolvidas por todas as Secretarias Municipais.

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO	UND. MED.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PARTICIPAÇÃO LC N.º 123/06
1	18775	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA – 220V Descritivo Técnico: Aparelho elétrico para aquecimento de água (chuveiro) tipo ducha, para instalação em parede. Corpo fabricado em termoplástico de alta resistência mecânica e isolante. Tensão nominal de 220V e potência compatível com a necessidade (especificar, ex: 5500W a 7500W). Deve possuir seletor multitemperaturas de fácil acesso (mínimo 3 níveis: frio, morno e quente). Espalhador de grandes dimensões para melhor distribuição do jato d'água. Sistema de troca rápida de resistência e contatos elétricos reforçados em liga de prata/cobre. Compatível com dispositivo de proteção DR (Diferencial Residual) . Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 12483 e conformidade com a NBR 5410 .	UN	52	R\$ 52,25	R\$ 2.717,00	Exclusivo ME/EPP
2	8478	Extensão Elétrica Profissional de Alta Resistência – 40 Metros Finalidade: Conexão e extensão de pontos de energia elétrica em ambientes institucionais, refeitórios ou áreas de manutenção, suportando cargas pesadas com segurança. Conductor e Dimensionamento Técnico: Comprimento linear contínuo: 40 (quarenta) metros (vedada emendas ou conexões intermediárias ao longo do cabo). Tipo do cabo: Multipolar flexível tipo PP, composto obrigatoriamente por 3 (três) vias/condutores internos (Fase, Neutro e Terra). Seção nominal das vias: 3 x 2,5 mm ² , dimensionada adequadamente para evitar queda de tensão em longas distâncias. Classe de tensão: Mínima de 500V. Material dos condutores: Fios de cobre eletrolítico, tempera mole, com flexibilidade de Classe 5 (alta maleabilidade). Isolação e Proteção Externa: Isolação interna individual das vias e cobertura externa cilíndrica em composto de PVC antichama, com alta resistência a abrasão, impactos mecânicos, pisoteio e arrastamento no piso. Conectores (Plugues e Tomadas): Extremidade A: 01 (um) plugue macho injetado, padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T) de 10A ou 20A (nota: recomenda-se fixar em 20A se for para ligar os equipamentos industriais cotados anteriormente). Extremidade B: 01 (um) plugue fêmea (tomada) injetada, padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T) compatível com o plugue macho. Material dos conectores: Termoplástico antichama com pinos em liga de cobre (latão) maciço e sistema de prensa-cabo integrado, evitando o rompimento das conexões internas por puxões. Referências Normativas Obrigatórias: Cabo condutor fabricado em estrita conformidade com a	UN	43	R\$ 266,53	R\$ 11.460,79	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		norma ABNT NBR NM 247-5. Plugues e tomadas dotados obrigatoriamente de certificação compulsória do INMETRO, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.					
3	3341	LÂMPADA LED BULBO 12W – 6.500K (BRANCO FRIO) Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tipo bulbo (A60), potência nominal de 12W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27 . Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria) . Fluxo luminoso mínimo de 1.000 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 85 lm/W . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas . Corpo em termoplástico com dissipador interno de calor e difusor leitoso (opalescente) que evite o ofuscamento. Fator de potência $\geq 0,7$. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612 .	UN	505	R\$ 8,40	R\$ 4.242,00	Exclusivo ME/EPP
4	325487	LÂMPADA LED BULBO 15W – 6.500K (BRANCO FRIO) Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tipo bulbo, potência nominal de 15W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27 . Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria) . Fluxo luminoso mínimo de 1.300 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 85 lm/W . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas . Corpo em policarbonato com dissipador térmico integrado e difusor leitoso de alta transmitância. Fator de potência $\geq 0,7$. O produto deve apresentar o selo de identificação da conformidade do INMETRO gravado no corpo da lâmpada. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612 .	UN	490	R\$ 11,94	R\$ 5.850,60	Exclusivo ME/EPP
5	4730	LÂMPADA LED BULBO 18W – 6.500K (BRANCO FRIO) Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tipo bulbo de alta potência, potência nominal de 18W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27 . Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria) . Fluxo luminoso mínimo de 1.600 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 88 lm/W . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas . Corpo em termoplástico isolante com dissipador térmico de alta performance e difusor leitoso. Fator de potência $\geq 0,7$. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80 . Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612 .	UN	504	R\$ 14,08	R\$ 7.096,32	Exclusivo ME/EPP
6	3122	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA (T-LED) 50W – 6.500K Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED de alta potência, formato cilíndrico (T-LED), potência nominal de 50W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27 (reforçada). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria) . Fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 80 lm/W . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas . Corpo em polímero térmico com dissipador interno em alumínio para gestão de calor e difusor em policarbonato leitoso. Fator de potência $\geq 0,92$ (alto fator de potência). IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80 . Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612 .	UN	547	R\$ 25,43	R\$ 13.910,21	Exclusivo ME/EPP
7	4859	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA (HIGH POWER) 75W – 6.500K Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED de alta potência, formato T (cilíndrico), potência nominal de 75W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27 (com acabamento reforçado para suportar o peso da peça). Temperatura de cor de 6.500K (Branco Frio) . Fluxo luminoso mínimo de 6.000 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 80 lm/W . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas . Construção em termoplástico de alta resistência com dissipador interno de calor em alumínio e difusor leitoso. Fator de Potência $\geq 0,92$ (Alto Fator de Potência). IRC (Índice de Reprodução de Cor) \geq	UN	569	R\$ 30,96	R\$ 17.616,24	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		80. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.					
8	2014	LÂMPADA LED BULBO (T-LED) 20W – 6.500K Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tipo bulbo ou cilíndrica, potência nominal de 20W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27. Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 1.600 a 1.800 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 80 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo em termoplástico isolante com dissipador térmico interno e difusor em policarbonato leitoso. Fator de potência $\geq 0,7$. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80 . Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.	UN	721	R\$ 11,54	R\$ 8.320,34	Exclusivo ME/EPP
9	2240	LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA (T-LED) 40W – 6.500K Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED de alta potência, formato cilíndrico (T-LED), potência nominal de 40W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Base de rosca padrão E-27. Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 3.200 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 80 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo em polímero térmico com dissipador interno de calor em alumínio e difusor em policarbonato leitoso de alta resistência. Fator de Potência $\geq 0,92$ (Alto Fator de Potência). IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80 . Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.	UN	715	R\$ 16,09	R\$ 11.504,35	Exclusivo ME/EPP
10	3335	LÂMPADA LED TUBULAR T8 – 18W – 1.200 MM Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tubular, formato T8, potência nominal de 18W. Comprimento nominal de 1.200 mm. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V), com ligação em apenas uma das extremidades (padrão de segurança atual) ou em ambas, dispensando o uso de reator externo (alimentação direta da rede). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 1.850 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 100 lm/W. Base padrão G13. Tubo fabricado em vidro ou policarbonato com dissipador interno. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Fator de potência $\geq 0,92$. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.	UN	300	R\$ 13,57	R\$ 4.071,00	Exclusivo ME/EPP
11	2013	LÂMPADA LED TUBULAR T10 HO – 40W – 2.400 MM Descritivo Técnico: Lâmpada de tecnologia LED tubular de alta potência, formato T10 HO, potência nominal de 40W. Comprimento nominal de 2.400 mm. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V), com alimentação direta da rede em apenas uma das extremidades (dispensa o uso de reator). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 100 lm/W. Base padrão R17d (contato encapsulado). Tubo fabricado em vidro ou policarbonato reforçado com dissipador interno de calor, garantindo rigidez estrutural para evitar selagem (encurvamento) após instalação. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Fator de potência $\geq 0,92$. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO (Portaria 144/2015) e conformidade com as normas NBR IEC 62560 e NBR IEC 62612.	UN	290	R\$ 33,25	R\$ 9.642,50	Exclusivo ME/EPP
12	4727	PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO – 18W – 4.000K Descritivo Técnico: Luminária tipo Painel LED (Plafon) de sobrepor, formato quadrado, potência nominal de 18W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 4.000K (Branco Neutro). Fluxo luminoso mínimo de 1.260 lúmens, com eficiência luminosa	UN	180	R\$ 33,67	R\$ 6.060,60	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		<p>mínima de 70 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo fabricado em alumínio ou policarbonato de alta resistência com difusor em poliestireno leitoso (opalescente) que garanta luz difusa e sem pontos de LED aparentes. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80. Acompanha driver de alimentação independente e suporte metálico com parafusos e buchas para fixação.</p> <p>Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de eficiência e segurança do INMETRO.</p>					
13	4731	<p>PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO – 18W – 6.500K</p> <p>Descritivo Técnico: Luminária tipo Pannel LED (Plafon) de sobrepor, formato quadrado, potência nominal de 18W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 1.260 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 70 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo fabricado em alumínio com tratamento de pintura eletrostática ou policarbonato de alta resistência, com difusor leitoso que proporcione iluminação homogênea e livre de sombras. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80. O conjunto deve acompanhar obrigatoriamente: driver de alimentação isolado, suporte de fixação metálico, buchas e parafusos.</p> <p>Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de segurança e desempenho do INMETRO.</p>	UN	180	R\$ 37,50	R\$ 6.750,00	Exclusivo ME/EPP
14	4732	<p>PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO – 24W – 4.000K</p> <p>Descritivo Técnico: Luminária tipo Pannel LED (Plafon) de sobrepor, formato quadrado, potência nominal de 24W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 4.000K (Branco Neutro). Fluxo luminoso mínimo de 1.680 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 70 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo fabricado em alumínio com pintura eletrostática ou polímero de alta resistência, possuindo difusor leitoso (opalescente) que garanta luz difusa, homogênea e sem pontos de LED aparentes. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80. Acompanha obrigatoriamente: driver de alimentação isolado (independente), suporte metálico de fixação, buchas e parafusos.</p> <p>Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de desempenho e segurança do INMETRO.</p>	UN	200	R\$ 25,08	R\$ 5.016,00	Exclusivo ME/EPP
15	4733	<p>PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO – 24W – 6.500K</p> <p>Descritivo Técnico: Luminária tipo Pannel LED (Plafon) de sobrepor, formato quadrado, potência nominal de 24W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 1.680 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 70 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo fabricado em alumínio com tratamento de pintura eletrostática ou polímero de alta resistência térmica, com difusor leitoso (opalescente) que proporcione iluminação homogênea, sem pontos de LED aparentes e sem sombras. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80. O conjunto deve acompanhar obrigatoriamente: driver de alimentação isolado (independente), suporte metálico de fixação, buchas e parafusos.</p> <p>Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de desempenho e segurança do INMETRO.</p>	UN	200	R\$ 37,20	R\$ 7.440,00	Exclusivo ME/EPP
16	4858	<p>PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO – 36W – 6.500K</p> <p>Descritivo Técnico: Luminária tipo Pannel LED (Plafon) de sobrepor, formato quadrado, potência nominal de 36W. Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria). Fluxo luminoso mínimo de 2.520 lúmens, com eficiência luminosa mínima de 70 lm/W. Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Corpo fabricado em alumínio com pintura eletrostática ou polímero de alta resistência, equipado com difusor leitoso (opalescente) que garanta iluminação uniforme e livre de ofuscamento. IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 80. O conjunto deve incluir obrigatoriamente: driver de alimentação independente (isolado), suporte de fixação metálico, buchas e parafusos.</p>	UN	205	R\$ 34,64	R\$ 7.101,20	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

5

		Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de desempenho e segurança do INMETRO .					
17	7816	PLUGUE MACHO 2P+T 20A – PINO GROSSO (Ø 4,8 MM) Descritivo Técnico: Plugue macho desmontável para conexão elétrica, padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T), corrente nominal de 20A . Equipado obrigatoriamente com pinos maciços de Ø 4,8 mm em liga de cobre (latão) de alta condutividade. Corpo fabricado em material termoplástico de alto impacto (Polipropileno ou Policarbonato) com propriedade antichama . Saída de cabos a 180°, com prensa-cabo interno para alívio de tração e bornes com parafusos imperdíveis para fixação segura de condutores de até 4,0 mm². Cor: Branca ou Preta. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO e conformidade com as normas NBR 14136 (padronização de plugues e tomadas) e NBR NM 60884-1 .	UN	95	R\$ 11,30	R\$ 1.073,50	Exclusivo ME/EPP
18	2996	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COM FECHADURA ELÉTRICA (CONJUNTO COMPLETO) Descritivo Técnico do Porteiro Eletrônico (Interfone): Sistema de comunicação de áudio composto por unidade externa (porteiro) e unidade interna (interfone). Unidade externa fabricada em material plástico ABS de alta resistência com aditivo anti-UV e protetor de chuva (grau de proteção mínimo IP-44). Unidade interna com monofone ergonômico, ajuste de volume de toque e botão para acionamento de fechadura elétrica. Alimentação bivolt (220V na unidade externa ou interna, conforme modelo). Sistema que possibilita a instalação de até 03 extensões de áudio (totalizando 4 pontos). Descritivo Técnico da Fechadura Elétrica: Fechadura elétrica de sobrepor para portões de metal ou madeira com abertura para dentro . Cilindro fixo (padrão 40mm). Alimentação de 12V (acionada pelo porteiro). Possui sistema de segurança contra destravamento por impacto (não abre com batidas ou vibrações). Memória mecânica que destrava ao primeiro impulso. Acompanha conjunto de chaves, batente e acessórios de fixação. Acabamento resistente à corrosão. Referência Normativa: Atendimento às normas de segurança elétrica NBR IEC 60335-1 e requisitos de telecomunicação da ANATEL .	KIT	23	R\$ 653,67	R\$ 15.034,41	Exclusivo ME/EPP
19	7817	REFLETOR LED DE ALTA POTÊNCIA – 200W – IP66 Descritivo Técnico: Refletor de tecnologia LED para iluminação de grandes áreas, potência nominal de 200W . Tensão de operação bivolt automática (127V/220V). Temperatura de cor de no mínimo 6.000K (Branco Frio) . Eficiência luminosa real com entrega mínima de 16.000 Lúmens (mínimo 80 lm/W). Grau de proteção IP66 (totalmente protegido contra poeira e jatos potentes de água). Corpo fabricado em alumínio injetado sob pressão com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva e dissipador de calor integrado na parte traseira. Vidro frontal temperado de alta resistência a impactos e variações térmicas. Fator de Potência ≥ 0,92 . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Acompanha suporte metálico articulado para ajuste de inclinação. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 , NBR IEC 61000 (compatibilidade eletromagnética) e requisitos de eficiência energética.	UN	370	R\$ 94,83	R\$ 35.087,10	Exclusivo ME/EPP
20	4792	REFLETOR RETANGULAR EXTERNO PARA LÂMPADA BASE E-40 (ATÉ 400W) Descritivo Técnico: Projetor/Refletor de formato retangular para iluminação externa de grandes áreas. Corpo fabricado em alumínio injetado sob pressão com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) anticorrosiva. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho e pureza, garantindo máxima reflexão luminosa. Equipado com soquete cerâmico reforçado base E-40 e contatos em liga de cobre. Fechamento frontal em vidro temperado plano , resistente a choques térmicos e impactos, fixado por grampos/presilhas laterais em aço inox ou alumínio para fácil manutenção. Grau de proteção mínimo IP-65 (proteção contra poeira e jatos de água). Vedação através de guarnição em silicone resistente a altas temperaturas. Acompanha suporte de fixação	UN	240	R\$ 144,96	R\$ 34.790,40	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

6

		metálico tipo "lira" que permite ajuste de inclinação. Referência Normativa: Atendimento à norma NBR IEC 60598-1.					
21	2763	REFLETOR LED – 100W – 6.500K – IP66 Descritivo Técnico: Refletor tipo projetor de tecnologia LED, potência nominal de 100W . Tensão de operação bi-volt automática (127V/220V). Temperatura de cor de 6.500K (Luz Branca Fria) . Fluxo luminoso mínimo de 8.000 a 9.000 lúmens , com eficiência luminosa mínima de 80 lm/W . Grau de proteção mínimo IP66 (estanqueidade total contra poeira e jatos de água). Corpo fabricado em alumínio injetado sob pressão com acabamento em pintura eletrostática anticorrosiva, possuindo dissipador de calor integrado. Visor em vidro temperado resistente a impactos e variações térmicas abruptas. Fator de Potência ≥ 0,92 . Vida útil nominal mínima de 25.000 horas. Acompanha suporte metálico articulado para ajuste de foco e inclinação. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60598-1 e requisitos de eficiência energética e segurança do INMETRO.	UN	242	R\$ 90,00	R\$ 21.780,00	Exclusivo ME/EPP
22	1611	RESISTÊNCIA PARA TORNEIRA ELÉTRICA – 4 TEMPERATURAS – 5.500W / 220V Descritivo Técnico: Resistência elétrica de reposição para torneiras eletrônicas/multitemperaturas. Potência nominal de 5.500W e tensão de operação de 220V . Fabricada em liga metálica de Cromo e Ferro de alta condutividade e resistência à oxidação. Suporte/base fabricado em termoplástico isolante de alta resistência térmica. Design específico para sistemas de 04 temperaturas , garantindo o aquecimento progressivo e a integridade dos contatos internos da torneira. O produto deve apresentar encaixe perfeito, sem necessidade de adaptações, garantindo a estanqueidade e a segurança elétrica do conjunto. Referência Normativa: Atendimento às normas de segurança de aparelhos eletrodomésticos NBR IEC 60335-1 e NBR IEC 60335-2-35.	UN	120	R\$ 25,72	R\$ 3.086,40	Exclusivo ME/EPP
23	7818	SPOT DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL – BASE E-27 – 01 LÂMPADA Descritivo Técnico: Luminária tipo spot de sobrepor para teto ou parede, com sistema de foco direcionável e rotação de 360° . Capacidade para 01 (uma) lâmpada com base de rosca padrão E-27 (LED ou eletrônica). Fabricado em alumínio com pintura eletrostática a pó ou policarbonato de alta resistência com aditivo anti-UV. Equipado com soquete de porcelana ou polímero térmico reforçado com contatos em latão. Design que oculte a fiação e os parafusos de fixação (canopla de acabamento inclusa). Cor: Branca ou Preta (conforme necessidade). Ideal para iluminação de destaque ou dirigida. Referência Normativa: Atendimento à norma NBR IEC 60598-1 (Luminárias – Requisitos gerais e ensaios).	UN	70	R\$ 19,83	R\$ 1.388,10	Exclusivo ME/EPP
24	7819	SPOT DE SOBREPOR DIRECIONÁVEL – BASE E-27 – 02 LÂMPADAS Descritivo Técnico: Luminária tipo spot de sobrepor (modelo trilho ou sobrepor duplo), com sistema de foco duplo direcionável individual e rotação independente de 360° . Capacidade para 02 (duas) lâmpadas com base de rosca padrão E-27 (LED ou eletrônica). Fabricado em alumínio com tratamento de pintura eletrostática a pó ou polímero técnico de alta resistência térmica com aditivo anti-UV. Equipado com soquetes de porcelana ou polímero térmico reforçado com contatos em latão de alta condutividade. Design com canopla de acabamento que oculte totalmente a fiação e os parafusos de fixação. Cor: Branca ou Preta (definir conforme pedido). Referência Normativa: Atendimento à norma NBR IEC 60598-1.	UN	75	R\$ 28,33	R\$ 2.124,75	Exclusivo ME/EPP
25	5089	TOMADA FÊMEA DESMONTÁVEL 2P+T 20A – PINO GROSSO (Ø 4,8 MM) Descritivo Técnico: Tomada fêmea (conector) desmontável para extensão ou reposição, padrão brasileiro de 3 polos (2P+T), corrente nominal de 20A . Entrada compatível com plugues de pinos maciços de Ø 4,8 mm . Corpo fabricado em material termoplástico de alta resistência mecânica e propriedade antichama (não propaga fogo). Contatos internos em liga de cobre (latão) de alta elasticidade, garantindo	UN	105	R\$ 11,32	R\$ 1.188,60	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

7

		pressão de contato permanente para evitar centelhamento e aquecimento excessivo. Bornes com parafusos imperdíveis e sistema de alívio de tração (prensa-cabo) integrado. Cor: Branca ou Preta. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme as normas NBR 14136 e NBR NM 60884-1 .					
26	7820	RESISTÊNCIA PARA TORNEIRA ELETRÔNICA – 5.500W / 220V Descritivo Técnico: Resistência elétrica de reposição para torneira eletrônica. Potência nominal de 5.500W e tensão de operação de 220V . Fabricada com espirais em liga metálica de Cromo e Alumínio (ou Cromo e Ferro) de alta performance, garantindo rápido aquecimento e resistência à corrosão química da água. Suporte de fixação em polímero técnico isolante de alta densidade. O componente deve possuir geometria e terminais de contato estritamente compatíveis com o modelo Zagonel Prima Touch , garantindo montagem estanque (sem vazamentos) e perfeito acoplamento ao sistema eletrônico de controle de temperatura. Referência Normativa: Atendimento às normas de segurança de aparelhos eletrodomésticos NBR IEC 60335-1 e NBR IEC 60335-2-35 .	UN	5	R\$ 35,30	R\$ 176,50	Exclusivo ME/EPP
27	7821	Adaptador múltiplo tipo 'T' (Benjamin) com 3 saídas, padrão 2P+T (dois polos mais terra) , corrente nominal de 10A e tensão de até 250V . Corpo fabricado em material termoplástico isolante, antichama e resistente a impactos , com pinos e contatos internos em liga de cobre de alta condutividade . O produto deve atender rigorosamente à norma NBR 14936 (adaptadores) e possuir certificação compulsória do INMETRO . O design deve garantir o encaixe firme de plugues padrão NBR 14136 , assegurando a continuidade do condutor de aterramento em todas as saídas e evitando o aquecimento por mau contato.	UN	245	R\$ 3,32	R\$ 813,40	Exclusivo ME/EPP
28	7822	Adaptador para condutele (conector), fabricado em PVC rígido de alto impacto, diâmetro nominal de 3/4" , na cor cinza. Composto por uma extremidade com rosca padrão BSP (para fixação no condutele) e outra extremidade com bolsa soldável ou de encaixe por pressão para acoplamento de eletrodutos de PVC. O produto deve ser antichama (não propagante de chama), resistente a agentes químicos e corrosão, atendendo aos requisitos da norma ABNT NBR 15465 . Deve garantir acabamento isento de rebarbas internas para proteção da isolação dos condutores elétricos e possuir sistema de travamento que assegure a continuidade e estanqueidade do sistema de infraestrutura elétrica.	UN	220	R\$ 0,88	R\$ 193,60	Exclusivo ME/EPP
29	7831	BASE EM PVC PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 10" COM SUPORTE Base de tomada para relé fotoelétrico padrão NEMA (3 pinos), com corpo injetado em polímero de alta resistência (PVC ou Policarbonato) com proteção anti-UV para exposição ao tempo. Contatos em latão de alta condutividade. Acompanha suporte metálico tipo "L" em aço galvanizado a fogo para evitar oxidação. Deve atender aos requisitos de desempenho da NBR 5123 . Exigir capacidade de carga mínima de 1000W (VA) e cabos de ligação com bitola mínima de 1,5mm² .	UN	10	R\$ 16,26	R\$ 162,60	Exclusivo ME/EPP
30	7832	BASE FIXA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO Tomada fixa para acoplamento de relé fotoelétrico, bivolt automático (127V/220V), sistema de encaixe por giro (trava NEMA). Terminais de conexão identificados e isolados, garantindo grau de proteção mínimo IP-54 contra poeira e jatos de água. O suporte de fixação deve ter furação universal para braço de iluminação pública ou parede, com tratamento anticorrosivo.	UN	20	R\$ 14,25	R\$ 285,00	Exclusivo ME/EPP
31	7833	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO AUTOSUSTENTADO DUPLEX (10 MM²) Descritivo Técnico: Cabo de potência multiplexado autosustentado para rede de distribuição aérea de baixa tensão, classe de isolamento 0,6/1kV . Composto por 02 (dois) condutores: 01 (um) condutor fase de alumínio 1350 , tempera H19 (extra duro), encordoamento classe 2 , isolado com composto termofixo de Polietileno Reticulado (XLPE) resistente a 90°C e radiação UV na cor preta; e 01 (um) condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 10mm² . O isolamento em XLPE é requisito obrigatório por	ROLO	02	R\$ 1.080,66	R\$ 2.161,32	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		<p>sua superioridade térmica ao PVC, garantindo resistência contra derretimento em sobrecargas incidentais. O fornecimento deve ser em rolo lacrado de fábrica com 100 metros lineares.</p> <p>Referência Normativa: Fabricação e ensaios rigorosamente conforme NBR 8182 e NBR 11854.</p>					
32	7834	<p>CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRU- PLEX Cabo de potência autossustentado 0,6/1kV. Composto por 04 condutores: 03 condutores fases de alumínio 1350, isolados em XLPE 90°C nas cores Preta, Cinza e Vermelha (para fácil identificação das fases), e 01 condutor neutro de alumínio nu. Seção conforme projeto (confirmar se é 10mm² ou superior). Atendimento à NBR 8182. Que a gravação no cabo contenha: Nome do fabricante, seção, tensão, norma e selo do INMETRO a cada metro, para evitar cabos "desbitolados".</p>	ROLO	02	RS 1.080,66	RS 2.161,32	Exclusivo ME/EPP
33	7835	<p>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR (SEÇÃO CONFORME PESO) Descritivo Técnico: Cabo de potência unipolar flexível, classe de tensão 0,6/1kV. Conductor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5. Isolação em composto termofixo de Etilenopropileno de alto módulo (HEPR), resistente a 90°C, e cobertura externa em PVC/ST2 (Policloreto de Vinila) resistente a chamas. O produto deve apresentar gravação indelével contendo marca, seção, tensão e selo do INMETRO. Fornecimento em rolo lacrado. Referência Normativa: Atendimento rigoroso à NBR 7286 e NBR NM 280.</p>	ROLO	50	RS 168,67	RS 8.433,50	Exclusivo ME/EPP
34	7836	<p>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM² 0,6/1KV ISO- LAÇÃO HEPR Descritivo Técnico: Cabo elétrico de potência, seção nominal de 10,0 mm², classe de tensão 0,6/1kV. Conductor de cobre eletrolítico, têmpera mole, flexível (classe 5). Isolação em HEPR (EPR/B) para temperatura de operação de até 90°C e cobertura em PVC. Identificação da cor da cobertura a ser definida no pedido. Deve possuir alta resistência à umidade e sobrecargas. Fornecimento em rolo de 100 metros devidamente identificado e lacrado de fábrica. Referência Normativa: Conforme NBR 7286 (Cabos de potência com isolação sólida extrudada para tensões de 1kV a 35kV).</p>	ROLO	50	RS 924,88	RS 46.244,00	Exclusivo ME/EPP
35	7837	<p>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16MM² 0,6/1KV ISO- LAÇÃO HEPR Descritivo Técnico: Cabo elétrico de potência unipolar, seção nominal de 16,0 mm², classe de tensão 0,6/1kV. Conductor de cobre de alta pureza, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5 para facilitar a passagem em eletrodutos. Isolação superior em composto termofixo HEPR 90°C e cobertura final em composto termoplástico PVC. Produto deve ser certificado pelo INMETRO. Cor da cobertura a combinar. Fornecimento em rolo fechado de 100 metros lineares. Referência Normativa: Atendimento à NBR 7286 e ensaios de não propagação de chama conforme NBR NM 60332-1.</p>	ROLO	50	RS 1.466,96	RS 73.348,00	Exclusivo ME/EPP
36	7838	<p>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR (VERIFICAR SEÇÃO) Descritivo Técnico: Cabo de potência unipolar flexível, classe de tensão 0,6/1kV. Conductor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5. Isolação em composto termofixo de Etilenopropileno de alto módulo (HEPR), resistente a 90°C, e cobertura externa em PVC/ST2 resistente a chamas. O produto deve apresentar gravação indelével contendo marca, seção nominal, classe de tensão e selo de certificação do INMETRO. Fornecimento em rolo lacrado. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR 7286 e NBR NM 280.</p>	ROLO	50	RS 236,67	RS 11.833,50	Exclusivo ME/EPP
		<p>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25,0MM² 0,6/1KV ISO- LAÇÃO HEPR Descritivo Técnico: Cabo elétrico de potência, seção nominal de 25,0 mm², classe de tensão 0,6/1kV. Conductor de cobre eletrolítico, têmpera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em HEPR (EPR/B) para temperatura de operação</p>			RS 3.208,58	RS 160.429,00	Ampla



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

37	7839	de até 90°C e cobertura externa em PVC. Cor da cobertura a definir. Fornecimento em rolo de 100 metros lineares, com peso mínimo real de 26,9 kg por rolo (tolerância conforme norma), garantindo a pureza e a quantidade de material condutor. Referência Normativa: Conforme NBR 7286 e requisitos de ensaios da NBR NM 60332-1 .	ROLO	50			Concorrência
38	7840	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² 0,6/1KV ISO-LAÇÃO HEPR Descritivo Técnico: Cabo elétrico de potência unipolar, seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 0,6/1kV. Condutor de cobre de alta pureza, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termofixo HEPR (90°C) e cobertura final em composto termoplástico PVC. Produto com alta resistência mecânica e a sobrecargas. Cor da cobertura a combinar. Fornecimento em rolo fechado de 100 metros lineares, devidamente lacrado e identificado de fábrica com selo do INMETRO. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR 7286 .	ROLO	50	R\$ 399,63	R\$ 19.981,50	Exclusivo ME/EPP
39	7841	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² 0,6/1KV ISO-LAÇÃO HEPR Descritivo Técnico: Cabo elétrico de potência unipolar, seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 0,6/1kV. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termofixo HEPR (EPR/B) para operação em até 90°C e cobertura externa em PVC. Cor da cobertura a definir. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros lineares, devidamente lacrado e com gravação indelével dos dados técnicos e selo do INMETRO. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR 7286 .	ROLO	50	R\$ 467,50	R\$ 23.375,00	Exclusivo ME/EPP
40	7842	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Cabo de cobre flexível (condutor isolado), seção nominal de 1,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 ou 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas). Cor da isolamento: Azul Claro (conforme NBR 5410 para condutor neutro). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Fabricação conforme NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.	M	2.650	R\$ 2,23	R\$ 5.909,50	Exclusivo ME/EPP
41	7843	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolamento: Preta (indicada para condutores de fase). O material deve possuir gravação a cada metro com os dados do fabricante e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 2,23	R\$ 5.909,50	Exclusivo ME/EPP
42	7844	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM² – COR VERDE Descritivo Técnico: Cabo de cobre flexível, seção nominal de 1,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolamento: Verde ou Verde-Amarela (uso obrigatório para condutor de proteção/terra conforme NBR 5410). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 2,23	R\$ 5.909,50	Exclusivo ME/EPP
43	7845	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM² – COR BRANCA Descritivo Técnico: Cabo de cobre flexível, seção nominal de 10,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolamento: Branca . Produto deve apresentar excelente flexibilidade para instalação em eletrodutos e certificação do INMETRO gravada no corpo do cabo. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 9,97	R\$ 26.420,50	Exclusivo ME/EPP
44	7846	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 10,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, com	M	2.600	R\$ 9,97	R\$ 25.922,00	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		característica de não propagação de chamas. Cor da isolação: Preta . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.					
45	7847	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM² – COR VERDE Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 10,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Verde ou Verde-Amarela (uso obrigatório para condutor de proteção/terra). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 e NBR 5410.	M	2.600	R\$ 9,97	R\$ 25.922,00	Exclusivo ME/EPP
46	7848	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5. Isolação em composto PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Azul Claro (uso obrigatório para condutor neutro). O produto deve possuir gravação indelével contendo marca, seção e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3.	M	2.650	R\$ 17,64	R\$ 46.746,00	Exclusivo ME/EPP
47	7849	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16MM² – COR BRANCA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, flexibilidade classe 5 para facilitar a instalação em eletrodutos. Isolação em PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação: Branca . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3.	M	2.650	R\$ 17,64	R\$ 46.746,00	Exclusivo ME/EPP
48	7850	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16MM² – COR VERMELHA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Vermelha (indicada para condutor de fase). Deve possuir alta resistência dielétrica e térmica. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3.	M	2.650	R\$ 17,64	R\$ 46.746,00	Exclusivo ME/EPP
49	7851	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 2,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 ou 5. Isolação em PVC tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Cor da isolação: Azul Claro (uso obrigatório para condutor neutro). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Fabricação conforme NBR NM 247-3 e certificação INMETRO.	M	2.650	R\$ 3,94	R\$ 10.441,00	Exclusivo ME/EPP
50	7852	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 2,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 4 ou 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação: Preta . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.	M	2.650	R\$ 3,94	R\$ 10.441,00	Exclusivo ME/EPP
51	7853	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM² – COR VERDE Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 2,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 4 ou 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Verde ou Verde-Amarela (uso obrigatório para condutor de proteção/terra). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 e NBR 5410.	M	2.650	R\$ 3,94	R\$ 10.441,00	Exclusivo ME/EPP
52	7854	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5. Isolação em composto PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Azul Claro (uso obrigatório para	M	2.650	R\$ 4,69	R\$ 12.428,50	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

		condutor neutro). O produto deve possuir gravação indelével contendo marca, seção e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .					
53	7855	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, flexibilidade classe 5 para facilitar a instalação em eletrodutos. Isolação em PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação: Preta . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 4,69	R\$ 12.428,50	Exclusivo ME/EPP
54	7856	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² – COR VERDE Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Verde ou Verde-Amarela (uso obrigatório para condutor de proteção/terra). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 4,69	R\$ 12.428,50	Exclusivo ME/EPP
55	7857	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² – COR VERMELHA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Vermelha . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Fabricação conforme NBR NM 247-3 e certificação INMETRO.	M	2.650	R\$ 4,69	R\$ 12.428,50	Exclusivo ME/EPP
56	7858	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação: Azul Claro (uso obrigatório para condutor neutro conforme NBR 5410). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.	M	2.700	R\$ 6,83	R\$ 18.441,00	Exclusivo ME/EPP
57	7859	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR BRANCA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Branca . Produto deve possuir gravação indelével contendo marca, seção nominal e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.650	R\$ 6,83	R\$ 18.099,50	Exclusivo ME/EPP
58	7860	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Preta (indicada para condutor de fase). O material deve ser virgem e resistente a sobrecargas térmicas. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	2.700	R\$ 6,83	R\$ 18.441,00	Exclusivo ME/EPP
59	7861	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR VERDE Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Verde ou Verde-Amarela (uso obrigatório para condutor de proteção/terra). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 e NBR 5410 .	M	2.700	R\$ 6,83	R\$ 18.441,00	Exclusivo ME/EPP
60	7862	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR VERMELHA Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 6,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF	M	2.700	R\$ 6,83	R\$ 18.441,00	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		(antichama). Cor da isolação: Vermelha . Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .					
61	7863	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 1,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 4 ou 5. Isolação em composto PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação conforme solicitação. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros lineares , devidamente lacrado e identificado com etiqueta do fabricante e selo do INMETRO. Referência Normativa: Fabricação conforme NBR NM 247-3 .	ROLO	12	R\$ 168,67	R\$ 2.024,04	Exclusivo ME/EPP
62	7864	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10,0MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 10,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação a definir. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros , devidamente lacrado e com selo do INMETRO. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 .	ROLO	12	R\$ 924,88	R\$ 11.098,56	Exclusivo ME/EPP
63	7865	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16,0MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação conforme pedido. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros . O produto deve apresentar gravação indelével contendo marca, seção e selo de certificação compulsória. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	ROLO	12	R\$ 1.466,96	R\$ 17.603,52	Exclusivo ME/EPP
64	7866	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 2,5 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 ou 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros lineares. Peso mínimo obrigatório de 3,0 kg por rolo (garantia de quantidade de cobre conforme norma). Produto com certificação INMETRO vigente. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	ROLO	12	R\$ 236,67	R\$ 2.840,04	Exclusivo ME/EPP
65	7867	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25,0MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) de alta potência, seção nominal de 25,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre de alta pureza, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (resistente a chamas). Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros. Peso mínimo obrigatório de 24,8 kg por rolo para assegurar a integridade da seção nominal e evitar cabos subdimensionados. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	ROLO	12	R\$ 3.208,58	R\$ 38.502,96	Exclusivo ME/EPP
66	7868	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4,0MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível) para instalações internas, seção nominal de 4,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação em composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros . Peso mínimo obrigatório de 4,4 kg por rolo (tolerância conforme norma) para garantir a integridade da seção nominal. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.	ROLO	12	R\$ 399,63	R\$ 4.795,56	Exclusivo ME/EPP
		CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6,0MM² – COR A COMBINAR (ROLO 100M)			R\$ 467,50	R\$ 5.610,00	



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

67	7869	<p>100M) Descritivo Técnico: Condutor isolado (cabo flexível), seção nominal de 6,0 mm², classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5. Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros. O produto deve apresentar gravação indelével contendo marca, seção e selo do INMETRO. Peso mínimo obrigatório conforme normas vigentes para a bitola especificada. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3.</p>	ROLO	12			Exclusivo ME/EPP
68	7870	<p>CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1,5MM² Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (duas vias), seção nominal de 2 x 1,5 mm², classe de tensão 500V. Composto por condutores de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 5 de encordoamento. Isolação das veias internas e cobertura externa em PVC/D (circular ou plano), resistente e flexível, na cor preta. Ideal para ligação de aparelhos móveis e iluminação. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.</p>	M	1.650	R\$ 3,25	R\$ 5.362,50	Exclusivo ME/EPP
69	7871	<p>CABO FLEXÍVEL PP 2 X 2,5MM² Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (duas vias), seção nominal de 2 x 2,5 mm², classe de tensão 500V. Condutores de cobre eletrolítico, tempera mole, flexibilidade classe 5. Isolação interna das veias coloridas para identificação e cobertura externa em PVC resistente a impactos e abrasão. Produto com certificação compulsória INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.</p>	M	1.700	R\$ 3,33	R\$ 5.661,00	Exclusivo ME/EPP
70	7872	<p>CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,50MM² Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (quatro vias), seção nominal de 4 x 1,50 mm², classe de tensão 500V. Composto por condutores de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação das veias internas em PVC/D e cobertura externa em PVC/ST5 na cor preta, com alta resistência mecânica. Identificação das veias por cores distintas. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-5.</p>	M	1.650	R\$ 5,10	R\$ 8.415,00	Exclusivo ME/EPP
71	7873	<p>CABO FLEXÍVEL PP 4 X 6,0MM² Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (quatro vias), seção nominal de 4 x 6,0 mm², classe de tensão 500V. Condutores de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 5. Produto projetado para alimentação de equipamentos trifásicos com aterramento, possuindo dupla isolamento (interna e cobertura externa) em PVC resistente a impactos. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5 e certificação compulsória INMETRO.</p>	M	1.600	R\$ 7,87	R\$ 12.592,00	Exclusivo ME/EPP
72	7874	<p>CABO FLEXÍVEL PP 2 X 4,0MM² (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (duas vias), seção nominal de 2 x 4,0 mm², classe de tensão 500V. Condutores de cobre, tempera mole. Isolação interna em PVC/D e cobertura externa em PVC/ST5 (resistente a chamas). Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros, devidamente identificado e lacrado de fábrica. Referência Normativa: Fabricação conforme NBR NM 247-5.</p>	ROLO	12	R\$ 647,47	R\$ 7.769,64	Exclusivo ME/EPP
73	7875	<p>CABO FLEXÍVEL PP 3 X 1,5MM² (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (três vias), seção nominal de 3 x 1,5 mm², classe de tensão 500V. Condutores de cobre eletrolítico, flexibilidade classe 5. Isolação interna em PVC/D e cobertura externa em PVC/ST5 de alta durabilidade. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros, com gravação indelével no corpo do cabo. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.</p>	ROLO	12	R\$ 762,89	R\$ 9.154,68	Exclusivo ME/EPP
74	7876	<p>CABO FLEXÍVEL PP 3 X 2,5MM² (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (três vias), seção nominal de 3 x 2,5 mm², classe de tensão 500V. Composto por três condutores de cobre isolados e protegidos por cobertura externa circular em PVC/ST5. Ideal para extensões e ligação de máquinas. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros, com certificação vigente do INMETRO. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.</p>	ROLO	12	R\$ 1.189,54	R\$ 14.274,48	Exclusivo ME/EPP
75	7877	<p>CABO FLEXÍVEL PP 3 X 4,0MM² (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (três vias), seção nominal de 3 x 4,0 mm², classe de tensão 500V. Condutores de cobre, tempera mole, classe 5. Isolação PVC/D e cobertura externa PVC/ST5. Robusto para uso profissional. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros, com peso e dimensões em</p>	ROLO	12	R\$ 1.439,58	R\$ 17.274,96	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		conformidade com as exigências normativas. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-5.					
76	7878	CABO FLEXÍVEL PP 3 X 6,0MM² (ROLO 100M) Descritivo Técnico: Cabo multipolar tipo PP (três vias), seção nominal de 3 x 6,0 mm ² , classe de tensão 500V. Composto por condutores de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5. Isolação interna em PVC/D e cobertura externa em PVC/ST5 na cor preta, resistente a chamas e abrasão mecânica. Fornecimento em rolo (RL) de 100 metros, devidamente identificado e lacrado de fábrica. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-5.	ROLO	12	R\$ 1.789,61	R\$ 21.475,32	Exclusivo ME/EPP
77	7879	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2 X 10,0MM² (MONOFÁSICO) Descritivo Técnico: Cabo autossustentado para rede aérea de baixa tensão (0,6/1kV). Composto por 02 condutores: 01 condutor fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolado com Polietileno Reticulado (XLPE 90°C) na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 10mm ² . Resistente a intempéries e radiação UV. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 8182.	M	530	R\$ 6,14	R\$ 3.254,20	Exclusivo ME/EPP
78	7880	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2 X 16,0MM² (MONOFÁSICO) Descritivo Técnico: Cabo autossustentado para rede aérea, classe de tensão 0,6/1kV. Composto por 02 condutores: 01 condutor fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolado em XLPE 90°C na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 16mm ² . Deve possuir gravação indelével com dados do fabricante e norma a cada metro. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 8182.	M	530	R\$ 8,14	R\$ 4.314,20	Exclusivo ME/EPP
79	7881	CABO PARALELO 2 X 1,5MM² Descritivo Técnico: Conductor isolado para instalações internas e ligação de aparelhos eletroportáteis. Seção nominal de 2 x 1,5 mm ² , classe de tensão 300V. Composto por condutores de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível). Isolação em PVC tipo BWF (resistente a chamas), com separação fácil das veias. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.	M	2.030	R\$ 8,54	R\$ 17.336,20	Exclusivo ME/EPP
80	7882	CABO PARALELO 2 X 1,0MM² Descritivo Técnico: Conductor isolado flexível, seção nominal de 2 x 1,0 mm ² , classe de tensão 300V. Formado por dois condutores de cobre eletrolítico isolados em paralelo. Isolação em composto termoplástico PVC na cor branca ou marrom. O produto deve apresentar o selo de certificação compulsória do INMETRO gravado no corpo do fio. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.	M	580	R\$ 8,72	R\$ 5.057,60	Exclusivo ME/EPP
81	7883	CABO PARALELO 2 X 2,5MM² Descritivo Técnico: Cordão paralelo flexível para instalações internas e alimentação de aparelhos eletrodomésticos. Seção nominal de 2 x 2,5 mm ² , classe de tensão 300V. Composto por condutores de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível). Isolação em composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-5 e certificação compulsória INMETRO.	M	2.130	R\$ 6,05	R\$ 12.886,50	Exclusivo ME/EPP
82	7884	CABO PARALELO 2 X 4,0MM² Descritivo Técnico: Cordão paralelo flexível, seção nominal de 2 x 4,0 mm ² , classe de tensão 300V. Condutores de cobre eletrolítico, têmpera mole, flexibilidade classe 5. Isolação em PVC de alta resistência térmica e mecânica. O produto deve apresentar gravação indelével com a marca do fabricante e o selo do INMETRO ao longo do cabo. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-5.	M	2.080	R\$ 5,50	R\$ 11.440,00	Exclusivo ME/EPP
83	7885	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4 X 10,0MM² Descritivo Técnico: Cabo autossustentado para rede aérea trifásica de baixa tensão, classe de tensão 0,6/1kV. Composto por 04 condutores: 03 condutores fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolados com Polietileno Reticulado (XLPE 90°C) na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 10mm ² . Resistente a	M	530	R\$ 7,31	R\$ 3.874,30	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

15

		intempéries e radiação solar. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 8182 .					
84	7886	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4 X 16,0MM² Descritivo Técnico: Cabo autossustentado trifásico, classe de tensão 0,6/1kV . Composto por 03 condutores fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolados em XLPE 90°C na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 16mm ² . Deve possuir identificação das fases por meio de nervuras ou gravação indelével a cada metro. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 8182 .	M	530	R\$ 7,67	R\$ 4.065,10	Exclusivo ME/EPP
85	7887	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4 X 25,0MM² Descritivo Técnico: Cabo autossustentado para rede de distribuição aérea, classe de tensão 0,6/1kV . Composto por 03 condutores fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolados em XLPE 90°C na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 25mm ² . Material projetado para alta durabilidade ambiental e resistência mecânica. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 8182 e requisitos de ensaio da NBR 11854 .	M	530	R\$ 13,29	R\$ 7.043,70	Exclusivo ME/EPP
86	7888	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4 X 35,0MM² Descritivo Técnico: Cabo autossustentado para rede aérea trifásica de baixa tensão, classe de tensão 0,6/1kV . Composto por 04 condutores: 03 condutores fase de alumínio 1350 (têmpera H19), isolados com Polietileno Reticulado (XLPE 90°C) na cor preta, e 01 condutor neutro de alumínio nu (CA). Seção nominal de 35mm ² . Material de alta resistência à tração e radiação ultravioleta. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR 8182 .	M	530	R\$ 17,40	R\$ 9.222,00	Exclusivo ME/EPP
87	7889	CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 16,0MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas, seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas) . Isolação em composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolamento: Azul Claro (uso obrigatório para neutro). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.	M	530	R\$ 25,57	R\$ 13.552,10	Exclusivo ME/EPP
88	7890	CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 16,0MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas, seção nominal de 16,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas) . Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolamento: Preta . O produto deve possuir gravação indelével contendo marca, seção e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	530	R\$ 24,66	R\$ 13.069,80	Exclusivo ME/EPP
89	7891	CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 25,0MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas de potência, seção nominal de 25,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas) . Isolação em composto PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolamento: Azul Claro (uso obrigatório para neutro). Material resistente a sobrecargas e umidade. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	530	R\$ 28,14	R\$ 14.914,20	Exclusivo ME/EPP
90	7892	CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 25,0MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas de potência, seção nominal de 25,0 mm² , classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas) . Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolamento: Preta . Deve apresentar excelente rigidez dielétrica. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3 .	M	530	R\$ 28,14	R\$ 14.914,20	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

16

91	7893	<p>CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 35,0MM² – COR AZUL Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas de potência, seção nominal de 35,0 mm², classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas). Isolação em composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Cor da isolação: Azul Claro (uso obrigatório para neutro conforme NBR 5410). Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 247-3 e certificação compulsória INMETRO.</p>	M	530	R\$ 43,09	R\$ 22.837,70	Exclusivo ME/EPP
92	7894	<p>CABO RÍGIDO DE COBRE (7 FIOS) 35,0MM² – COR PRETA Descritivo Técnico: Condutor isolado para instalações fixas de potência, seção nominal de 35,0 mm², classe de tensão 450/750V. Condutor de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classe 2 (Semi-Rígido de 7 fios/pernas). Isolação em PVC tipo BWF (antichama). Cor da isolação: Preta. O produto deve possuir gravação indelével contendo marca, seção e selo do INMETRO. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 247-3.</p>	M	530	R\$ 43,09	R\$ 22.837,70	Exclusivo ME/EPP
93	7895	<p>CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA DISJUNTOR COM TOMADA 20^o Descritivo Técnico: Quadro de distribuição de sobrepor, compacto, fabricado em material termoplástico (PVC) de alto impacto e autoextinguível (não propaga chama). Cor: Branco. Composto por alojamento para 01 disjuntor padrão DIN e 01 tomada de embutir integrada padrão brasileiro (2P+T) de 20A. Dimensões aproximadas de 12cm x 14cm. Grau de proteção mínimo IP-40. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR IEC 60670 (caixas) e NBR 14136 (tomada).</p>	UN	120	R\$ 38,90	R\$ 4.668,00	Exclusivo ME/EPP
94	7896	<p>CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 4" X 2" Descritivo Técnico: Caixa de derivação para embutir em paredes, padrão 4" x 2" (retangular). Fabricada em PVC rígido de alta resistência mecânica e propriedades de isolamento elétrico. Deve possuir furos de entrada para eletrodutos de 1/2" e 3/4" com pré-corte (nocaute) e bordas reforçadas para evitar deformação durante a instalação. Cor: Amarela ou Preta. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.</p>	UN	1.045	R\$ 2,18	R\$ 2.278,10	Exclusivo ME/EPP
95	7897	<p>CANALETA DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC 20 X 12MM COM ADESIVO (BARRA 2M) Descritivo Técnico: Canaleta plástica para sistema de distribuição de cabos sobrepostos, seção de 20 x 12 mm, sem divisórias internas. Fabricada em PVC rígido autoextinguível. Fornecida em barras de 2 metros lineares, com sistema de tampa de encaixe sob pressão (fácil remoção). Base com fita adesiva de alta aderência (dupla face) já aplicada para fixação rápida. Cor: Branca. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15701.</p>	UN	680	R\$ 7,72	R\$ 5.249,60	Exclusivo ME/EPP
96	7898	<p>CANALETA PLÁSTICA LX COM FITA ADESIVA (13 X 07 MM X 2M) Descritivo Técnico: Canaleta plástica para sistema de distribuição sobreposta, dimensões nominais de 13 x 07 mm. Fabricada em PVC rígido de alto impacto e autoextinguível (não propaga chama). Fornecimento em barras de 2 metros. Base com aplicação de fita adesiva dupla face de alta aderência. Tampa com sistema de fechamento por trilho sob pressão, garantindo acabamento discreto para fiações de telefonia ou dados. Cor: Branca. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15701.</p>	UN	180	R\$ 7,72	R\$ 1.389,60	Exclusivo ME/EPP
97	7899	<p>CANALETA PARA PISO EM PVC (60 X 13 MM X 2M) Descritivo Técnico: Canaleta de proteção para fios e cabos instalada sobre o piso, seção de 60 x 13 mm. Fabricada em PVC de alta resistência mecânica para suportar tráfego de pessoas e rodízios de cadeiras sem deformação. Design com perfil baixo (arredondado) para evitar tropeços. Base fixada por adesivo ou parafusos e tampa de encaixe firme. Cor: Cinza ou Branco. Fornecimento em barras de 2 metros. Referência Normativa: Atendimento aos requisitos de carga da NBR 15701.</p>	BRR	130	R\$ 80,36	R\$ 10.446,80	Exclusivo ME/EPP
		<p>CANALETA PLÁSTICA VENTILADA (30 X 30 MM X 2M) Descritivo Técnico: Canaleta perfurada (tipo recorte digital) para organização de painéis elétricos e quadros de</p>			R\$ 30,53	R\$ 1.831,80	



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

98	7900	comando. Dimensões de 30 x 30 mm . Fabricada em PVC rígido, cinza, com furações laterais para saída de cabos e ventilação. Tampa de encaixe rápido que garante alinhamento perfeito. Fornecimento em barras (metragem total conforme pedido). Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61084 .	M	60			Exclusivo ME/EPP
99	7901	CANALETA PLÁSTICA VENTILADA (50 X 50 MM X 2M) Descritivo Técnico: Canaleta perfurada para quadros elétricos, seção de 50 x 50 mm . Fabricada em termoplástico PVC autoextinguível . Paredes laterais com recortes verticais para derivação de cabos em qualquer ponto da barra. Ideal para organização de grandes volumes de fiação em painéis industriais. Fornecimento em barras (metragem total conforme projeto). Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61084 .	M	60	R\$ 43,61	R\$ 2.616,60	Exclusivo ME/EPP
100	7902	CONECTOR DE COMPRESSÃO TIPO CUNHA (TIPO II) Descritivo Técnico: Conector metálico de compressão tipo cunha, tamanho Tipo II , para conexões elétricas de condutores de alumínio ou cobre (bimetálico). Fabricado em liga de alumínio de alta condutividade e resistência mecânica. Composto por um componente "C" e uma cunha que garante a pressão constante entre os condutores, eliminando o risco de oxidação galvânica. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5370 e NBR 11788 .	UN	35	R\$ 6,47	R\$ 226,45	Exclusivo ME/EPP
101	7903	CONECTOR DE COMPRESSÃO TIPO CUNHA (TIPO III) Descritivo Técnico: Conector metálico de compressão tipo cunha, tamanho Tipo III , para conexões de condutores de alumínio ou cobre. Fabricado em liga de alumínio de alta condutividade. O conjunto deve garantir pressão de contato permanente através da ação de mola, evitando o afrouxamento por vibração ou ciclos térmicos. Aplicável em redes de distribuição de energia. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5370 .	UN	35	R\$ 3,31	R\$ 115,85	Exclusivo ME/EPP
102	7904	CONECTOR DE COMPRESSÃO TIPO CUNHA (TIPO IV) Descritivo Técnico: Conector metálico de compressão tipo cunha, tamanho Tipo IV . Produzido em liga de alumínio extrudado de alta resistência, projetado para derivações e conexões elétricas de grande porte. Deve garantir estanqueidade e resistência à corrosão galvânica em conexões bimetálicas. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5370 .	UN	35	R\$ 12,54	R\$ 438,90	Exclusivo ME/EPP
103	7905	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE ATÉ 10MM² Descritivo Técnico: Conector terminal perfurante de isolamento (C d P), indicado para cabos de até 10mm² . Corpo em termoplástico reforçado com fibra de vidro, altamente resistente a raios UV e intempéries. Lâminas de contato em liga de cobre ou alumínio estanhado. Deve possuir porca fusível para garantir o torque exato na instalação sem romper o condutor, mantendo o grau de estanqueidade da conexão. Referência Normativa: Atendimento à NBR 11781 e NBR 5123 .	UN	20	R\$ 15,83	R\$ 316,60	Exclusivo ME/EPP
104	7906	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 16MM² A 120MM² Descritivo Técnico: Conector perfurante de isolamento para ampla faixa de aplicação (16 a 120mm²). Equipado com dentes que perfuram a isolamento do cabo sem a necessidade de decapagem, garantindo conexão hermética. Possui porca de controle de torque (fusível) e borracha de vedação elastomérica que impede a entrada de umidade, evitando a oxidação dos fios internos. Referência Normativa: Atendimento à NBR 11781 .	UN	20	R\$ 19,67	R\$ 393,40	Exclusivo ME/EPP
105	7907	CONJUNTO ARMAÇÃO VERTICAL COM ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA Descritivo Técnico: Conjunto de armação secundária de 01 estribo (padrão pesado), fabricado em aço galvanizado a fogo para fixação em poste. Acompanha isolador tipo roldana de porcelana vitrificada de alta resistência dielétrica e mecânica. O conjunto deve suportar o esforço de tração dos cabos multiplexados sem deformação da ferragem. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5032 (Isoladores) e NBR 6323 (Galvanização).	UN	10	R\$ 26,37	R\$ 263,70	Exclusivo ME/EPP
		COTOVELO 90° PARA CANALETA (20 X 12MM)			R\$ 1,51	R\$ 135,90	



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

106	7908	Descritivo Técnico: Acessório de acabamento tipo "Cotovelo" (Curva de 90° plana) para canaletas de sistema de sobrepôr. Compatível com canaletas de seção 20 x 12 mm . Fabricado em PVC de alto impacto, cor branca, com sistema de encaixe sob pressão que dispensa o uso de colas e garante a continuidade estética da instalação. Referência Normativa: Atendimento aos requisitos da NBR 15701 .	UN	90			Exclusivo ME/EPP
107	7909	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (20 X 12 MM) Descritivo Técnico: Acessório de acabamento tipo "Cotovelo Externo" para transição em ângulos de 90° em quinas de paredes. Compatível com canaletas de seção 20 x 12 mm . Fabricado em PVC rígido de alto impacto, cor branca, com proteção contra radiação UV. Sistema de encaixe por pressão que garante o travamento da tampa da canaleta. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15701 .	UN	70	R\$ 1,51	R\$ 105,70	Exclusivo ME/EPP
108	7910	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (20 X 12 MM) Descritivo Técnico: Acessório de acabamento tipo "Cotovelo Interno" para concordância de canaletas em cantos internos de paredes (90°). Dimensões compatíveis com canaletas 20 x 12 mm . Produzido em material termoplástico autoextinguível , garantindo acabamento estético e proteção mecânica aos cabos nos pontos de curva. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15701 .	UN	70	R\$ 1,66	R\$ 116,20	Exclusivo ME/EPP
109	7911	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANALETA (20 X 12 MM) Descritivo Técnico: Acessório de conexão tipo "T" para derivação de linha de canaletas em três direções. Compatível com bitola 20 x 12 mm . Fabricado em PVC cor branca, com design que permite a passagem dos cabos sem dobras acentuadas, respeitando o raio de curvatura dos condutores internos. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15701 .	UN	160	R\$ 15,57	R\$ 2.491,20	Exclusivo ME/EPP
110	7912	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (100A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura (DIN), bipolar, corrente nominal de 100A . Tensão de isolamento de 500V. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 5kA (ou 10kA conforme sua necessidade) em 220/380V. Curva de disparo tipo C (para cargas indutivas moderadas). Fixação em trilho DIN 35mm, com terminais protegidos contra contato acidental (IP-20). Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR NM 60898-1 ou NBR IEC 60947-2 .	UN	170	R\$ 78,02	R\$ 13.263,40	Exclusivo ME/EPP
111	7913	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (10A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, bipolar, corrente nominal de 10A . Curva de disparo B ou C (especificar se para iluminação ou tomadas). Capacidade de interrupção mínima de 3kA. Fabricado em material termoplástico de alta resistência térmica. Deve possuir indicação visual de estado (ligado/desligado) e certificação do INMETRO gravada no produto. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 .	UN	170	R\$ 59,06	R\$ 10.040,20	Exclusivo ME/EPP
112	7914	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (125A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético bipolar, padrão DIN, corrente nominal de 125A . Projetado para proteção de circuitos de distribuição de maior carga. Capacidade de interrupção de curto-circuito compatível com aplicações industriais/comerciais (Icu mínima de 10kA). Contatos de alta performance e mecanismo de disparo livre (dispara mesmo com a manopla travada). Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2 .	UN	170	R\$ 78,02	R\$ 13.263,40	Exclusivo ME/EPP
113	7915	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (16A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar (proteção em dois polos), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 16A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C , indicada para cargas indutivas com correntes de partida moderadas. Mecanismo de disparo livre e fabricado em material termoplástico autoextinguível.	UN	170	R\$ 59,06	R\$ 10.040,20	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO e conformidade com a norma NBR NM 60898-1.					
114	7916	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (20A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 20A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Equipado com terminais protegidos contra contato acidental (IP-20) e carcaça em material resistente a chamas. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	170	R\$ 59,06	R\$ 10.040,20	Exclusivo ME/EPP
115	7917	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (25A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, para montagem em trilho 35mm. Corrente nominal de 25A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Deve possuir janela de inspeção visual de status (Ligado/Desligado) e suporte a cabos de bitola adequada. Referência Normativa: Atendimento rigoroso à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	170	R\$ 59,06	R\$ 10.040,20	Exclusivo ME/EPP
116	7918	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (32A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 32A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Fabricado em polímero técnico de alta resistência térmica e dielétrica. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme norma NBR NM 60898-1.	UN	170	R\$ 17,88	R\$ 3.039,60	Exclusivo ME/EPP
117	7919	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (40A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 40A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Proteção contra sobrecarga e curto-circuito em instalações elétricas civis e comerciais. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 60898-1 com certificação do INMETRO.	UN	170	R\$ 17,36	R\$ 2.951,20	Exclusivo ME/EPP
118	7920	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (50A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 50A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Contatos metálicos de alta durabilidade e carcaça com grau de proteção IP-20. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	170	R\$ 19,10	R\$ 3.247,00	Exclusivo ME/EPP
119	7921	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (63A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 63A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Produto deve garantir seletividade e segurança, com mecanismo de disparo livre de fácil rearme. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo de certificação do INMETRO.	UN	170	R\$ 19,91	R\$ 3.384,70	Exclusivo ME/EPP
120	7922	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (70A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar (proteção em dois polos), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 70A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva	UN	170	R\$ 37,75	R\$ 6.417,50	Exclusivo



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		de disparo tipo C. Fabricado em material termoplástico autoextinguível e terminais com grau de proteção IP20. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2 e/ou NBR NM 60898-1 com certificação INMETRO.					ME/EPP
121	7923	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (80A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 80A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Deve possuir indicação visual de estado (ligado/desligado) e carcaça de alta resistência térmica. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2 com certificação compulsória.	UN	170	RS 51,03	RS 8.675,10	Exclusivo ME/EPP
122	7924	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR (90A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, bipolar, para montagem em trilho 35mm. Corrente nominal de 90A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Produto deve garantir o seccionamento seguro do circuito e possuir selo do INMETRO gravado. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	170	RS 61,60	RS 10.472,00	Exclusivo ME/EPP
123	7925	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (100A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 100A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 10kA. Curva de disparo tipo C. Mecanismo de disparo livre de alta performance para proteção de condutores e cargas. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	170	RS 105,85	RS 17.994,50	Exclusivo ME/EPP
124	7926	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (10A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 10A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo B ou C (conforme projeto de iluminação/tomadas). Compacto, com selo de certificação do INMETRO. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1.	UN	170	RS 9,40	RS 1.598,00	Exclusivo ME/EPP
125	7927	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (125A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 125A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 10kA. Curva de disparo tipo C. Carcaça em material termoplástico reforçado e terminais adequados para alta corrente. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	170	RS 76,33	RS 12.976,10	Exclusivo ME/EPP
126	7928	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (16A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 16A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C, indicada para cargas indutivas moderadas e circuitos de tomadas. Fabricado em material termoplástico autoextinguível. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	175	RS 25,28	RS 4.424,00	Exclusivo ME/EPP
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (20A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 20A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito			RS 25,28	RS 4.424,00	Exclusivo



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

127	7929	(Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Equipado com terminais protegidos contra contato acidental (IP20) e indicação visual de status (ligado/desligado). Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	175			ME/EPP
128	7930	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (25A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, para montagem em trilho 35mm. Corrente nominal de 25A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Produto deve possuir gravação indelével da marca, amperagem e selo de conformidade técnica. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	175	R\$ 25,28	R\$ 4.424,00	Exclusivo ME/EPP
129	7931	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (32A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 32A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Mecanismo de disparo livre de alta performance e carcaça de alta resistência dielétrica. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	173	R\$ 25,28	R\$ 4.373,44	Exclusivo ME/EPP
130	7932	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (40A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 40A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Proteção contra sobrecarga e curto-circuito com terminais adequados para cabos de até 25mm². Referência Normativa: Atendimento integral à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	175	R\$ 25,28	R\$ 4.424,00	Exclusivo ME/EPP
131	7933	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (50A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 50A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Carcaça em material resistente a chamas e mecanismo de rearme simples com indicador de posição. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	175	R\$ 25,28	R\$ 4.424,00	Exclusivo ME/EPP
132	7934	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (63A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 63A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Fabricado em material termoplástico autoextinguível e terminais com grau de proteção IP20. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme a norma NBR NM 60898-1.	UN	170	R\$ 30,39	R\$ 5.166,30	Exclusivo ME/EPP
133	7935	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (70A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 70A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Deve possuir indicação visual de estado e carcaça de alta resistência térmica. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2 com certificação compulsória.	UN	170	R\$ 29,86	R\$ 5.076,20	Exclusivo ME/EPP
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (80A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura,			R\$ 68,67	R\$ 11.673,90	



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

134	7936	padrão DIN, monopolar, para montagem em trilho 35mm. Corrente nominal de 80A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA . Curva de disparo tipo C . Produto com mecanismo de disparo livre e selo do INMETRO gravado. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	170			Exclusivo ME/EPP
135	7937	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (90A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 90A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA . Curva de disparo tipo C . Terminais adequados para conexão de cabos de alta seção com torque firme. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	170	R\$ 68,67	R\$ 11.673,90	Exclusivo ME/EPP
136	7938	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (100A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar (proteção simultânea em três polos), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 100A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 10kA . Curva de disparo tipo C . Projetado para proteção de motores e circuitos trifásicos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	175	R\$ 146,83	R\$ 25.695,25	Exclusivo ME/EPP
137	7939	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (10A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar , para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 10A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA . Curva de disparo tipo C . Produto compacto com disparo simultâneo das três fases em caso de falha. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	70	R\$ 72,87	R\$ 5.100,90	Exclusivo ME/EPP
138	7940	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (125A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar (proteção simultânea nas três fases), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 125A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 10kA . Curva de disparo tipo C . Carcaça em material termoplástico reforçado e terminais adequados para alta corrente e torque firme. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	70	R\$ 103,33	R\$ 7.233,10	Exclusivo ME/EPP
139	7941	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (16A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 16A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA . Curva de disparo tipo C . Mecanismo de disparo livre que garante a abertura dos contatos mesmo com a manopla travada. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	70	R\$ 25,28	R\$ 1.769,60	Exclusivo ME/EPP
140	7942	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (20A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 20A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA . Curva de disparo tipo C . Equipado com terminais protegidos contra contato acidental (IP20). Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	70	R\$ 25,28	R\$ 1.769,60	Exclusivo ME/EPP
141	7943	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (25A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 25A . Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito	UN	70	R\$ 25,28	R\$ 1.769,60	Exclusivo



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		(Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Fabricado em material autoextinguível e com indicação visual de status. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.					ME/EPP
142	7944	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (32A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 32A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Garante proteção eficiente contra sobrecarga e curto-circuito em sistemas trifásicos. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	80	R\$ 25,28	R\$ 2.022,40	Exclusivo ME/EPP
143	7945	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (40A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 40A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Contatos metálicos de alta durabilidade e carcaça resistente a altas temperaturas. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	75	R\$ 25,28	R\$ 1.896,00	Exclusivo ME/EPP
144	7946	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (50A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 50A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Produto com garantia de seletividade e segurança para circuitos de força. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	80	R\$ 25,28	R\$ 2.022,40	Exclusivo ME/EPP
145	7947	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (63A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar (proteção simultânea nas três fases), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 63A. Tensão nominal de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Fabricado em material termoplástico autoextinguível e terminais com grau de proteção IP20. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	80	R\$ 30,39	R\$ 2.431,20	Exclusivo ME/EPP
146	7948	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (70A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 70A. Tensão de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Deve possuir indicação visual de estado (ligado/desligado) e carcaça de alta resistência térmica. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2 e certificação compulsória.	UN	70	R\$ 29,86	R\$ 2.090,20	Exclusivo ME/EPP
147	7949	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (80A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 80A. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Produto com mecanismo de disparo livre que garante a abertura dos polos mesmo com a manopla travada. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-2.	UN	70	R\$ 68,67	R\$ 4.806,90	Exclusivo ME/EPP
148	7950	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (90A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, para fixação em trilho 35mm. Corrente nominal de 90A. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu) mínima de 5kA. Curva de disparo tipo C. Terminais adequados para conexão de cabos de alta seção com torque firme e seguro. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60947-	UN	70	R\$ 68,67	R\$ 4.806,90	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		2.					
149	7951	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR (30A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, tripolar, corrente nominal de 30A. Tensão de operação de 230/400Vca. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Garante o desligamento simultâneo das três fases em caso de anomalia em qualquer uma delas. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1 e selo do INMETRO.	UN	75	R\$ 34,97	R\$ 2.622,75	Exclusivo ME/EPP
150	7952	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN MONOPOLAR (15A) Descritivo Técnico: Disjuntor termomagnético miniatura, padrão DIN, monopolar (unipolar), com fixação em trilho de 35mm. Corrente nominal de 15A. Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icn) mínima de 3kA. Curva de disparo tipo C. Compacto, com selo de certificação do INMETRO gravado no corpo do produto. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60898-1.	UN	75	R\$ 9,53	R\$ 714,75	Exclusivo ME/EPP
151	7953	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II - 15Ka Descritivo Técnico: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II, monopolar, modelo monobloco. Tecnologia de proteção através de Varistor de Óxido Metálico (MOV). Tensão máxima de operação contínua (Uc) de 275V. Corrente de descarga máxima (Imax) de 15kA (8/20µs). Tempo de resposta inferior a 25ns. Deve possuir sinalização visual de status (Verde: Serviço / Vermelho: Substituir). Referência Normativa: Fabricação e ensaios conforme NBR IEC 61643-11.	UN	40	R\$ 65,00	R\$ 2.600,00	Exclusivo ME/EPP
152	7954	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II – 20Ka Descritivo Técnico: Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II, monopolar, modelo monobloco para fixação em trilho DIN. Tecnologia de proteção por Varistor de Óxido Metálico (MOV). Tensão máxima de operação contínua (Uc) de 275V. Corrente de descarga máxima (Imax) de 20kA (8/20µs). Deve possuir sinalização visual de status de operação e ser fabricado em material termoplástico autoextinguível. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61643-11.	UN	40	R\$ 125,02	R\$ 5.000,80	Exclusivo ME/EPP
153	7955	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1/2" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, diâmetro nominal de 1/2". Fabricado em PVC (Policloreto de Vinila) de alta qualidade, com propriedade antichama (não propaga o fogo). Cor: Amarela. Ideal para embutir em paredes (alvenaria). Deve permitir curvaturas sem sofrer estrangulamento da seção interna. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	M	170	R\$ 2,93	R\$ 498,10	Exclusivo ME/EPP
154	7956	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, diâmetro nominal de 3/4". Fabricado em PVC rígido flexível, antichama . Cor: Amarela. Resistência mecânica adequada para esforços de compressão em instalações embutidas em paredes de alvenaria. Superfície interna deve facilitar a passagem de fios e cabos. Fornecimento em metros (M). Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	M	190	R\$ 3,10	R\$ 589,00	Exclusivo ME/EPP
155	7957	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE NORMAL (AMARELO) 1" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Normal , bitola de 1". Fabricado em PVC antichama na cor amarela. Fornecimento em rolo (RL) de 25 metros . Indicado para aplicação embutida em paredes de alvenaria. O material não deve apresentar fissuras ou quebras ao ser dobrado manualmente. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	ROLO	08	R\$ 27,62	R\$ 220,96	Exclusivo ME/EPP
156	7958	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE NORMAL (AMARELO) 1/2" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Normal , bitola de 1/2". Fabricado em PVC antichama na cor amarela. Fornecimento em rolo (RL) de 50 metros .	ROLO	06	R\$ 27,14	R\$ 162,84	Exclusivo



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

		Deve suportar carga de compressão leve conforme normas vigentes, mantendo a integridade da seção para passagem da fiação. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.					ME/EPP
157	7959	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE NORMAL (AMARELO) 3/4" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Normal , bitola de 3/4". Fabricado em PVC antichama na cor amarela. Fornecimento em rolo (RL) de 50 metros . Produto com marcação indelével do fabricante e norma técnica ao longo da extensão do rolo. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	ROLO	56	R\$ 28,13	R\$ 1.575,28	Exclusivo ME/EPP
158	7960	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE REFORÇADA (LARANJA) 1" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Reforçada (indicada para lajes e pisos), bitola de 1". Fabricado em PVC antichama na cor laranja . Fornecimento em rolo (RL) de 25 metros . Deve possuir maior resistência à compressão diametral para suportar o peso do concreto e tráfego durante a obra sem deformar. Referência Normativa: Atendimento rigoroso à NBR 15465 (Requisitos de desempenho para sistemas de eletrodutos plásticos).	ROLO	56	R\$ 27,62	R\$ 1.546,72	Exclusivo ME/EPP
159	7961	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE REFORÇADA (LARANJA) 1/2" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Reforçada , bitola de 1/2". Fabricado em PVC de alta resistência, antichama , na cor laranja . Fornecimento em rolo (RL) de 50 metros . Projetado para suportar esforços de compressão diametral elevados, sendo indicado para instalação embutida em lajes e pisos de concreto. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	ROLO	05	R\$ 27,14	R\$ 135,70	Exclusivo ME/EPP
160	7962	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SÉRIE REFORÇADA (LARANJA) 3/4" Descritivo Técnico: Eletroduto flexível corrugado, Série Reforçada , bitola de 3/4". Fabricado em PVC rígido flexível, antichama , na cor laranja . Fornecimento em rolo (RL) de 50 metros . Deve manter sua seção transversal circular mesmo sob carga de concretagem, garantindo a passagem livre da fiação. Referência Normativa: Atendimento à NBR 15465.	ROLO	55	R\$ 28,13	R\$ 1.547,15	Exclusivo ME/EPP
161	7963	FITA ISOLANTE ANTICHAMA (19MM X 20M) Descritivo Técnico: Fita isolante adesiva de uso profissional, base de PVC, antichama . Dimensões: 19 mm de largura por 20 metros de comprimento . Classe de temperatura de até 90°C e classe de isolamento de até 750V. Deve possuir excelente alongamento e memória elástica, garantindo isolamento hermético e proteção contra raios UV. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60454-3-1.	ROLO	520	R\$ 8,12	R\$ 4.222,40	Exclusivo ME/EPP
162	7964	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA (MÍN. 18MM X 20M) Descritivo Técnico: Fita isolante adesiva em PVC, antichama , na cor preta. Largura mínima de 18 mm e comprimento de 20 metros . Espessura mínima de 0,13mm ou 0,15mm. Indicada para isolamento primária e reconstrução de coberturas de cabos. O adesivo deve ser à base de borracha, sensível à pressão e não permitir descolamento nas extremidades. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60454-3-1.	UN	292	R\$ 18,78	R\$ 5.483,76	Exclusivo ME/EPP
163	7965	FITA PVC SEM ADESIVO (100MM X 10M) Descritivo Técnico: Fita de proteção em PVC (cloreto de polivinila), sem adesivo , na cor branca ou cinza. Dimensões: 100 mm de largura por 10 metros de comprimento . Material não corrosivo e com boa resistência mecânica, indicado para acabamento, proteção de isolamentos térmicos e bandagem de chicotes elétricos. Referência Normativa: Requisitos de material conforme normas de polímeros técnicos.	UN	90	R\$ 7,13	R\$ 641,70	Exclusivo ME/EPP
		FITA PVC SEM ADESIVO PARA AR CONDICIONADO (10M) Descritivo Técnico: Fita de PVC branco, flexível, sem adesivo , específica para acabamento em tubulações de ar condicionado (Split). Comprimento de 10 metros por unidade. Material resistente a intempéries e raios UV, projetado			R\$ 7,34	R\$ 1.027,60	Exclusivo



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

164	7966	para envolver o isolamento térmico (polietileno expandido) e os tubos de cobre, garantindo proteção contra danos mecânicos e radiação solar. Referência Normativa: Compatibilidade técnica com sistemas de refrigeração.	UN	140			ME/EPP
165	7967	GRAMPO FIXA FIO 5MM Descritivo Técnico: Fixador tipo "Miguelão" para fios e cabos de seção circular de 5 mm. Composto por clipe em polipropileno de alta densidade e prego de aço temperado zincado. O material plástico deve ser resistente a impactos e o prego deve possuir ponta agulha para facilitar a fixação em alvenaria ou madeira sem entortar. Referência Normativa: Requisitos de qualidade para fixadores plásticos.	UN	2.150	R\$ 11,23	R\$ 24.144,50	Exclusivo ME/EPP
166	7968	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO REVESTIDA EM COBRE (2,00 M X 3/8") Descritivo Técnico: Haste de aterramento de alta camada, fabricada em núcleo de aço carbono com revestimento externo de cobre eletrolítico por processo de deposição eletrolítica. Dimensões: 2,00 metros de comprimento e diâmetro nominal de 3/8" . Camada de cobre mínima de 254 micras , garantindo proteção contra corrosão galvânica. Acompanha conector tipo grampo em liga de bronze para conexão do condutor de aterramento. Referência Normativa: Atendimento rigoroso à NBR 15751 e NBR 5419 .	UN	10	R\$ 37,37	R\$ 373,70	Exclusivo ME/EPP
167	7969	INTERRUPTOR DUPLO COM PLACA PARA EMBUTIR Descritivo Técnico: Conjunto interruptor com duas teclas simples (2x1), para embutir em caixa 4"x2". Fabricado em material termoplástico ABS de alta resistência com aditivo anti-UV (proteção contra amarelamento). Cor: Branca. Contatos em liga de prata/cobre para longa vida útil. Acompanha placa de acabamento sem parafusos aparentes e suporte. Tensão nominal 250V~ e corrente 10A. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR NM 60669-1 .	UN	55	R\$ 5,88	R\$ 323,40	Exclusivo ME/EPP
168	7970	INTERRUPTOR DUPLO DE SOBREPOR Descritivo Técnico: Módulo interruptor de duas teclas simples para instalação sobreposta. Caixa e teclas fabricadas em termoplástico isolante. Ideal para instalações externas a parede com eletrodutos ou canaletas. Design compacto e funcional, com bornes que facilitam a conexão dos fios. Cor: Branca. Capacidade 10A / 250V~. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60669-1 .	UN	145	R\$ 13,17	R\$ 1.909,65	Exclusivo ME/EPP
169	7971	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 10A DE SOBREPOR Descritivo Técnico: Conjunto monobloco de sobrepor contendo 01 interruptor simples e 01 tomada padrão brasileiro (2P+T) de 10A . Fabricado em polímero resistente a chamas. Tomada com contatos em latão que garantem a pressão de contato constante. Cor: Branca. Design ergonômico e fácil instalação. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR NM 60669-1 (interruptor) e NBR 14136 (tomada).	UN	145	R\$ 22,81	R\$ 3.307,45	Exclusivo ME/EPP
170	7972	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 20A DE EMBUTIR Descritivo Técnico: Conjunto montado para embutir (placa 4x2) contendo 01 interruptor simples e 01 tomada de 20A (com orifícios maiores para pinos grossos). Placa e módulos em ABS branco com proteção contra radiação solar. Bornes com parafusos imperdíveis para cabos de até 4mm ² . Capacidade de carga robusta para aparelhos de maior potência. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR NM 60669-1 e NBR 14136 .	UN	140	R\$ 27,67	R\$ 3.873,80	Exclusivo ME/EPP
171	7973	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 20A DE SOBREPOR Descritivo Técnico: Conjunto monobloco de sobrepor contendo 01 interruptor simples e 01 tomada padrão brasileiro (2P+T) de 20A (capacidade para pinos de Ø 4,8mm). Fabricado em termoplástico isolante de alto impacto, cor branca. Contatos metálicos em liga de alta condutividade para suportar correntes elevadas sem superaquecimento. Referência Normativa: Atendimento às normas NBR NM 60669-1 e NBR 14136 .	UN	140	R\$ 22,46	R\$ 3.144,40	Exclusivo ME/EPP
		INTERRUPTOR SIMPLES COM PLACA PARA EMBUTIR			R\$ 5,88	R\$ 882,00	



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

172	7974	Descritivo Técnico: Conjunto interruptor de 01 tecla simples (1x0) para embutir em caixa 4"x2". Fabricado em ABS de alta resistência com aditivo anti-UV para evitar o amarelamento precoce. Cor: Branca. Mecanismo suave e silencioso, com terminais de fácil conexão. Tensão nominal 250V~ e corrente 10A. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR NM 60669-1 .	UN	150			Exclusivo ME/EPP
173	7975	INTERRUPTOR SIMPLES DE SOBREPOR Descritivo Técnico: Módulo interruptor de uma tecla simples para instalação sobreposta. Carcaça em material termoplástico isolante na cor branca. Possui orifícios de entrada para eletrodutos ou canaletas, garantindo instalação limpa e segura em paredes onde não há infraestrutura embutida. Capacidade 10A / 250V~. Referência Normativa: Atendimento à NBR NM 60669-1 .	UN	160	R\$ 5,88	R\$ 940,80	Exclusivo ME/EPP
174	7976	INTERRUPTOR TIPO DR BIPOLAR DE 25A (SENSÍVEL 30mA) Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (DR/IDR), bipolar, corrente nominal de 25A . Sensibilidade de disparo (corrente diferencial) de 30mA (alta sensibilidade para proteção de pessoas contra choques elétricos). Tensão nominal de 230V/400Vca. Fixação em trilho DIN 35mm. Deve possuir botão de teste funcional e indicação visual de status. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 139,63	R\$ 19.548,20	Exclusivo ME/EPP
175	7977	INTERRUPTOR TIPO DR BIPOLAR DE 40A (SENSÍVEL 30mA) Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (DR/IDR), bipolar, corrente nominal de 40A . Sensibilidade de disparo de 30mA . Fabricado em material autoextinguível, com terminais protegidos contra contato acidental (IP20). Mecanismo de disparo de alta precisão que interrompe o circuito em milissegundos após a detecção de fuga de corrente. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 139,63	R\$ 19.548,20	Exclusivo ME/EPP
176	7978	INTERRUPTOR TIPO DR BIPOLAR (VERIFICAR AMPERAGEM) Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (IDR), bipolar, para fixação em trilho DIN 35mm. Sensibilidade de disparo de 30mA (alta sensibilidade para proteção de pessoas). Atuação instantânea na detecção de correntes de fuga à terra. Deve possuir botão de teste funcional frontal e indicação visual de status. Fabricado em material termoplástico autoextinguível. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 139,63	R\$ 19.548,20	Exclusivo ME/EPP
177	7979	INTERRUPTOR TIPO DR TETRAPOLAR DE 25ª Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (IDR), tetrapolar (proteção para três fases e neutro), corrente nominal de 25A . Sensibilidade de disparo de 30mA . Projetado para proteção contra choques elétricos e princípios de incêndio em circuitos trifásicos. Terminais protegidos contra contato acidental (IP20). Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 210,71	R\$ 29.499,40	Exclusivo ME/EPP
178	7980	INTERRUPTOR TIPO DR TETRAPOLAR DE 40ª Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (IDR), tetrapolar , corrente nominal de 40A . Sensibilidade de disparo de 30mA . Equipado com mecanismo de disparo rápido e preciso. Carcaça robusta com alta resistência dielétrica e térmica. Indispensável para segurança de quadros de distribuição trifásicos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 71,69	R\$ 10.036,60	Exclusivo ME/EPP
179	7981	INTERRUPTOR TIPO DR TETRAPOLAR DE 63ª Descritivo Técnico: Interruptor Diferencial Residual (IDR), tetrapolar , corrente nominal de 63A . Sensibilidade de disparo de 30mA . Capacidade de suportar correntes de curto-circuito condicional. Deve permitir a conexão de cabos de até 25mm ² nos bornes. Produto com certificação compulsória e botão de teste de fácil acesso. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 61008-1 .	UN	140	R\$ 70,57	R\$ 9.879,80	Exclusivo ME/EPP
		INTERRUPTOR TRIPLA COM PLACA PARA EMBUTIR Descritivo Técnico: Conjunto interruptor com três teclas			R\$ 71,69	R\$ 11.470,40	



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

180	7982	simples (3x1) para embutir em caixa 4"x2". Fabricado em ABS de alta resistência com aditivo anti-UV . Cor: Branca. Mecanismo de acionamento macio com contatos em liga metálica de alta performance. Acompanha placa de acabamento com design moderno e parafusos ocultos. Capacidade 10A / 250V~. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR NM 60669-1 .	UN	160				Exclusivo ME/EPP
181	7983	PLAFON COM SOQUETE E-27 EM PORCELANA Descritivo Técnico: Luminária tipo Plafon de sobrepor, circular, fabricada em polipropileno antichama de alto brilho. Cor: Branca. Equipado com soquete (receptáculo) em porcelana com base E-27 e contatos em latão. Suporta lâmpadas LED ou eletrônicas. Design simples com dois pontos de fixação e acabamento para ocultar os parafusos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60598-1 .	UN	780	R\$ 5,66	R\$ 4.414,80		Exclusivo ME/EPP
182	7984	PLUG INDUSTRIAL 3P+T 380V 32A 6H Descritivo Técnico: Plugue industrial macho, configuração 3P+T (trifásico + terra) , corrente nominal de 32A , tensão de operação de 380-415Vca. Posição do contato de terra às 6h . Fabricado em poliamida 6.6 de alta resistência mecânica e estabilidade térmica. Contatos em latão niquelado para evitar corrosão. Grau de proteção mínimo IP-44 (resistente a respingos e objetos sólidos). Sistema de travamento por anel e prensa-cabo integrado para alívio de tração. Referência Normativa: Atendimento à norma internacional NBR IEC 60309-1 e 2 .	UN	210	R\$ 59,77	R\$ 12.551,70		Exclusivo ME/EPP
183	7985	PLUG MACHO 2P+T 10ª Descritivo Técnico: Plugue macho desmontável, padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T), corrente nominal de 10A . Pinos maciços de Ø 4,0 mm em liga de cobre. Corpo em material termoplástico de alto impacto (poli-carbonato ou polipropileno) antichama . Saída dos cabos a 180°, com prensa-fio interno e parafusos imperdíveis. Cor: Branca ou Preta. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136 .	UN	210	R\$ 10,50	R\$ 2.205,00		Exclusivo ME/EPP
184	7986	PLUG MACHO 2P+T 20ª Descritivo Técnico: Plugue macho desmontável, padrão brasileiro 2P+T , corrente nominal de 20A . Pinos maciços de Ø 4,8 mm (específico para alta potência). Fabricado em termoplástico isolante e resistente a impactos. Contatos metálicos com excelente condutividade térmica para evitar aquecimento excessivo durante o uso contínuo. Design ergonômico que facilita a inserção e retirada da tomada. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136 .	UN	200	R\$ 10,50	R\$ 2.100,00		Exclusivo ME/EPP
185	7988	QUADRO DE COMANDOS DE SOBREPOR EM AÇO (ALTURA 30CM) Descritivo Técnico: Quadro de comando/painel elétrico de sobrepor, fabricado em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo (fosfatização). Pintura eletrostática a pó epóxi na cor cinza RAL 7032. Dimensões: Altura de 30 cm (largura e profundidade conforme padrão de mercado). Vedação hermética em borracha na porta para garantir grau de proteção mínimo IP-54/IP-65 . Porta com fecho tipo fenda ou metálico e dobradiças ocultas. Acompanha placa de montagem (chapa de fundo) na cor laranja. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 62208 e requisitos da NR-10 .	UN	130	R\$ 173,77	R\$ 22.590,10		Exclusivo ME/EPP
186	7989	QUADRO DE COMANDOS DE SOBREPOR EM AÇO (ALTURA 40CM) Descritivo Técnico: Quadro de comando elétrico de sobrepor, fabricado em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó epóxi. Dimensões nominais: Altura de 40 cm (largura e profundidade compatíveis). Porta com sistema de vedação hermética em borracha, garantindo grau de proteção mínimo IP-54 . Equipado com fecho de segurança e dobradiças reforçadas. Acompanha placa de montagem (fundo) em chapa de aço na cor laranja. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 62208	UN	130	R\$ 259,16	R\$ 33.690,80		Exclusivo ME/EPP
187	7990	QUADRO DE COMANDOS DE SOBREPOR EM AÇO (ALTURA 60CM) Descritivo Técnico: Quadro de comando elétrico de sobrepor, fabricado em chapa de aço carbono de alta resistência. Dimensões nominais: Altura de 60 cm . Acabamento em pintura eletrostática RAL 7032. Vedação hermética em borracha em todo o perímetro da porta para	UN	130	R\$ 259,16	R\$ 33.690,80		Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

		proteção contra poeira e jatos de água (IP-54/IP-65). Sistema de fechamento robusto. Inclui placa de montagem interna na cor laranja para fixação de componentes. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 62208.					
188	7991	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04 DIN EM PVC – EM-BUTIR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 04 módulos padrão DIN , modelo de embutir em alvenaria. Fabricado em PVC rígido de alto impacto e autoextinguível . Cor: Branca. Acompanha porta opaca ou transparente com trava, suporte para trilho DIN e kit de barramentos (Fase, Neutro e Terra) em cobre eletrolítico. Design que facilita a entrada de eletrodutos em todas as faces. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670 e NBR 5410.	UN	130	R\$ 40,27	R\$ 5.235,10	Exclusivo ME/EPP
189	7992	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 04 DIN EM PVC – SOBREPOR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 04 módulos padrão DIN , modelo de sobrepor. Produzido em termoplástico isolante na cor branca. Equipado com porta de proteção, trilho metálico DIN para fixação de disjuntores e barramentos de conexão (Fase, Neutro e Terra) . Ideal para instalações onde não é possível o corte da alvenaria, mantendo o padrão estético e a segurança elétrica. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.	UN	130	R\$ 40,27	R\$ 5.235,10	Exclusivo ME/EPP
190	7993	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08 DIN EM PVC – EM-BUTIR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 08 módulos padrão DIN , modelo de embutir. Fabricado em PVC de alta resistência térmica e mecânica na cor branca. Inclui trilho DIN, porta frontal e sistema completo de barramentos isolados para distribuição de Fase, Neutro e Terra. Amplo espaço interno para organização da fiação, com marcações para furação de eletrodutos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.	UN	130	R\$ 44,31	R\$ 5.760,30	Exclusivo ME/EPP
191	7994	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 08 DIN EM PVC – SOBREPOR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 08 módulos padrão DIN , modelo de sobrepor. Fabricado em PVC rígido de alto impacto, cor branca, com proteção anti-UV. Equipado com porta frontal, trilho metálico DIN e conjunto de barramentos isolados (Fase, Neutro e Terra). O design deve permitir a entrada de eletrodutos por todos os lados da base. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.	UN	130	R\$ 44,31	R\$ 5.760,30	Exclusivo ME/EPP
192	7995	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DIN EM PVC – EM-BUTIR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 12 módulos padrão DIN , modelo de embutir. Fabricado em material termoplástico autoextinguível (antichama). Acompanha porta com sistema de trava, trilho DIN e barramentos de cobre para Neutro, Terra e pente de ligação Fase. Amplo espaço interno para organização dos condutores e furações pré-cortadas para eletrodutos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670 e NBR 5410.	UN	130	R\$ 113,22	R\$ 14.718,60	Exclusivo ME/EPP
193	7996	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DIN EM PVC – SOBREPOR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 12 módulos padrão DIN , modelo de sobrepor. Produzido em PVC técnico na cor branca. Inclui porta de proteção, trilho para disjuntores e barramentos (Neutro e Terra) com suporte isolador. Ideal para instalações aparentes em áreas comerciais ou residenciais, garantindo acabamento discreto e segurança. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.	UN	130	R\$ 113,22	R\$ 14.718,60	Exclusivo ME/EPP
194	7997	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DIN EM PVC – EM-BUTIR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição de grande capacidade para 24 módulos padrão DIN , modelo de embutir. Fabricado em PVC de alta resistência mecânica e térmica. Deve possuir estrutura reforçada para evitar deformações na parede, porta reversível, trilhos DIN e kit completo de barramentos dimensionados para a capacidade total do quadro. Cor: Branca. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670.	UN	130	R\$ 393,99	R\$ 51.218,70	Exclusivo ME/EPP
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DIN EM PVC – SOBREPOR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 24			R\$ 393,99	R\$ 51.218,70	



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

195	7998	módulos padrão DIN, modelo de sobrepor. Fabricado em polímero técnico resistente a chamas. Equipado com porta frontal de proteção, amplo espaço para manobra de cabos e barramentos isolados para distribuição trifásica. Fornecido com todos os acessórios de fixação e suporte para barramento terra e neutro. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670 .	UN	130			Exclusivo ME/EPP
196	7999	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 DIN EM PVC – EM-BUTIR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição de grande capacidade para 36 módulos padrão DIN , modelo de embutir em alvenaria. Fabricado em PVC rígido de alto impacto, na cor branca, com propriedade autoextinguível (não propaga chama). Composto por base reforçada, moldura e porta opaca ou transparente com trava. Inclui trilhos metálicos DIN e kit completo de barramentos isolados (Fase, Neutro e Terra) dimensionados para a carga total. Amplo espaço para organização dos cabos. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670 e NBR 5410 .	UN	130	R\$ 393,99	R\$ 51.218,70	Exclusivo ME/EPP
197	8000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 36 DIN EM PVC – SOBREPOR Descritivo Técnico: Quadro de distribuição para 36 módulos padrão DIN , modelo de sobrepor. Fabricado em termoplástico isolante com proteção contra radiação UV. Acompanha porta de fechamento, trilhos DIN e sistema de barramentos para Neutro, Terra e distribuição de fases. O design deve possuir entradas pré-marcadas para eletrodutos em todas as faces para facilitar a instalação aparente. Referência Normativa: Atendimento à NBR IEC 60670 .	UN	130	R\$ 393,99	R\$ 51.218,70	Exclusivo ME/EPP
198	8001	REATOR MAGNÉTICO 400W PARA LÂMPADA VA-POR DE MERCÚRIO (USO EXTERNO) Descritivo Técnico: Reator eletromagnético de alto fator de potência (mínimo 0,92) para lâmpada a vapor de mercúrio de 400W . Uso externo, encapsulado em resina de poliéster para proteção contra umidade e intempéries (proteção contra corrosão). Deve possuir protetor térmico integrado que desliga o equipamento em caso de superaquecimento e terminais de conexão de fácil acesso. Baixo nível de ruído e perdas reduzidas. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5114 e NBR 13593 .	UN	20	R\$ 63,92	R\$ 1.278,40	Exclusivo ME/EPP
199	8002	REATOR MAGNÉTICO 250W PARA LÂMPADA VA-POR DE MERCÚRIO Descritivo Técnico: Reator eletromagnético para lâmpada a vapor de mercúrio de 250W , tensão nominal conforme rede (especificar 127V ou 220V). Deve apresentar alto fator de potência e ser fabricado com núcleo de chapas de aço silício de alta qualidade. Bobinas em fio de cobre ou alumínio com isolamento térmica classe H. Produto com excelente estabilidade de arco e longa vida útil. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5114 .	UN	20	R\$ 63,92	R\$ 1.278,40	Exclusivo ME/EPP
200	8003	RELÉ FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) 1000W 50/60HZ Descritivo Técnico: Relé fotoelétrico eletrônico para controle automático de iluminação. Capacidade de carga mínima de 1000W (VA) . Tensão bivolt automática (127V/220V). Sistema de encaixe padrão NEMA (3 pinos) com trava por giro. Deve possuir tempo de retardo (delay) para evitar acionamentos indevidos por variações bruscas de luminosidade (raios, faróis). Corpo em policarbonato com proteção anti-UV e grau de proteção IP-54 ou superior. Referência Normativa: Atendimento integral à NBR 5123 .	UN	280	R\$ 31,30	R\$ 8.764,00	Exclusivo ME/EPP
201	8004	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W – LIGA À NOITE / DESLIGA AO DIA (220V) Descritivo Técnico: Relé fotoelétrico de alto desempenho para operação específica em 220V . Capacidade para comandar lâmpadas de até 1000W . Funcionamento baseado no nível de iluminação (ligar ao anoitecer e desligar ao amanhecer). Deve apresentar baixo consumo próprio de energia e contatos em liga de prata para evitar colagem (faiscamento). Resistente a picos de tensão e intempéries. Referência Normativa: Atendimento à NBR 5123 .	UN	90	R\$ 31,30	R\$ 2.817,00	Exclusivo ME/EPP
		TOMADA 2P+T 10A DE SOBREPOR Descritivo Técnico: Tomada individual de sobrepor, padrão brasileiro de 3 pinos (2P+T), corrente nominal de 10A . Fabricada em termoplástico ABS de alta resistência .			R\$ 7,15	R\$ 3.289,00	



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

202	8005	<p>antichama e com aditivo anti-UV na cor branca. Contatos internos em latão que garantem a pressão de contato permanente. Acompanha caixa de sobrepor com entradas para eletrodutos ou canaletas.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136 e NBR IEC 60884-1.</p>	UN	460			Exclusivo ME/EPP
203	8006	<p>TOMADA 2P+T 20A DE SOBREPOR</p> <p>Descritivo Técnico: Tomada individual de sobrepor, padrão brasileiro 2P+T, corrente nominal de 20A (especifica para pinos de Ø 4,8mm). Produzida em material isolante de alto impacto. Bornes reforçados com parafusos imperdíveis para conexão segura de cabos de maior bitola. Design ergonômico, cor branca, ideal para aparelhos de alta potência em instalações aparentes.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136.</p>	UN	430	RS 7,15	RS 3.074,50	Exclusivo ME/EPP
204	8007	<p>TOMADA DUPLA 2P+T 10A DE SOBREPOR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto monobloco de sobrepor contendo 02 tomadas padrão 2P+T de 10A cada. Carcaça em polímero técnico resistente a chamas. Sistema interno de barramento ou interligação que facilita a instalação de um único par de cabos para alimentar ambas as tomadas. Cor: Branca. Inclui todos os parafusos de fixação e acabamento.</p> <p>Referência Normativa: Atendimento à NBR 14136 e selo do INMETRO.</p>	UN	450	RS 9,49	RS 4.270,50	Exclusivo ME/EPP
205	8008	<p>TOMADA DUPLA 2P+T 20A DE EMBUTIR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto montado para embutir (placa 4x2) contendo 02 tomadas padrão brasileiro 2P+T de 20A (capacidade para pinos de Ø 4,8mm). Fabricado em termoplástico ABS de alta resistência com aditivo anti-UV na cor branca. Contatos internos em liga de cobre de alta condutividade e elasticidade. Acompanha placa de acabamento com design moderno e parafusos de fixação.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136.</p>	UN	400	RS 9,49	RS 3.796,00	Exclusivo ME/EPP
206	8010	<p>TOMADA SIMPLES 10A COM PLACA PARA EMBUTIR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto completo (placa 4x2 + módulo) de tomada simples padrão brasileiro 2P+T de 10A. Produzido em polímero antichama na cor branca com acabamento brilhante. Bornes com parafusos imperdíveis que facilitam a conexão de condutores de até 4mm². Design que permite a substituição do módulo sem a necessidade de trocar a placa.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136.</p>	UN	410	RS 9,47	RS 3.882,70	Exclusivo ME/EPP
207	8011	<p>TOMADA SIMPLES 20A COM PLACA PARA EMBUTIR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto completo para embutir contendo 01 tomada padrão 2P+T de 20A. Placa e módulo em ABS branco resistente a impactos e radiação solar. Contatos reforçados para suportar correntes elevadas de aparelhos como micro-ondas e ar-condicionado. Parafusos de fixação ocultos pela placa de acabamento.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136.</p>	UN	410	RS 9,47	RS 3.882,70	Exclusivo ME/EPP
208	8012	<p>TOMADA TRIPLA 10A COM PLACA PARA EMBUTIR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto monobloco ou montado para embutir (placa 4x2) contendo 03 tomadas padrão brasileiro 2P+T de 10A. Fabricado em termoplástico autoextinguível. Design otimizado para permitir o uso simultâneo das três saídas sem interferência de plugues maiores. Cor: Branca. Inclui suporte e placa de acabamento.</p> <p>Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136.</p>	UN	410	RS 27,74	RS 11.373,40	Exclusivo ME/EPP
209	8013	<p>TOMADA TRIPLA 20A COM PLACA PARA EMBUTIR</p> <p>Descritivo Técnico: Conjunto completo montado para embutir (placa padrão 4"x2"), composto por suporte, placa de acabamento e 03 módulos de tomada individual padrão brasileiro 2P+T de 20A (capacidade para pinos de Ø 4,8mm). Fabricado em termoplástico ABS de alta resistência, autoextinguível e com proteção anti-UV para</p>	UN	410	RS 27,74	RS 11.373,40	Exclusivo ME/EPP



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

		evitar o amarelamento. Contatos internos em liga de cobre de alta elasticidade para garantir a pressão de contato e evitar o aquecimento. Design que permite o uso simultâneo das saídas. Cor: Branca. Referência Normativa: Certificação compulsória INMETRO conforme NBR 14136 e NBR NM 60884-1.					
210	7424	Cabo Flexível 10mm branco Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 2,23	R\$ 5.909,50	Exclusivo ME/EPP
211	7425	Cabo Flexível 10mm preto Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.600	R\$ 2,23	R\$ 5.798,00	Exclusivo ME/EPP
212	7426	Cabo Flexível 10mm verde Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.600	R\$ 2,23	R\$ 5.798,00	Exclusivo ME/EPP
213	7427	Cabo Flexível 16mm azul Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 9,97	R\$ 26.420,50	Exclusivo ME/EPP
214	7428	Cabo Flexível 16mm branco Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 9,97	R\$ 26.420,50	Exclusivo ME/EPP
215	7429	Cabo Flexível 16mm vermelho Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C, com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas). Tensão de isolamento: 450/750V. Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3. O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 9,97	R\$ 26.420,50	Exclusivo ME/EPP
		Cabo Flexível 2,5mm azul					



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

216	7430	Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C , com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas) . Tensão de isolamento: 450/750V . Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3 . O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 17,64	R\$ 46.746,00	Exclusivo ME/EPP
217	7431	Cabo Flexível 2,5mm preto Cabo elétrico unipolar flexível (Cabo de cobre): Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento Classe 4 ou 5 (flexível). Isolamento em composto termoplástico polivinílico PVC/A 70°C , com propriedade BWF (Resistente à propagação de chamas) . Tensão de isolamento: 450/750V . Deve atender rigorosamente à norma NBR NM 247-3 . O produto deve possuir selo de conformidade do INMETRO gravado de forma legível e indelével ao longo do corpo do cabo. Cores e bitolas conforme especificado.	M	2.650	R\$ 17,64	R\$ 46.746,00	Exclusivo ME/EPP
218	8479	LUMINÁRIA TIPO PAINEL/PLAFON LED, MODELO REDONDO DE SOBREPOR Potência Nominal: Mínimo de 12W a 13W. Dimensões: Diâmetro externo de 170 mm (± 5 mm). Tensão de Alimentação: Bivolt automático (100V a 240V), frequência de 50/60Hz. Construção: Corpo em alumínio ou polímero de alta resistência, difusor em policarbonato ou polipropileno translúcido antifuscamento, com distribuição de luz homogênea e ângulo de abertura mínimo de 120°. Instalação: Tipo sobreposta, indicada para fixação em tetos de alvenaria, laje ou gesso, acompanhada de suporte de fixação e driver/transformador eletrônico isolado incluso. Desempenho Mínimo: Fluxo luminoso mínimo de 720 lúmens, Índice de Reprodução de Cor (IRC) (≥ 70), e fator de potência adequado às normas vigentes.	UN	50	R\$ 36,14	R\$ 1.807,00	Exclusivo ME/EPP
Valor Total Estimado: R\$ 2.467.893,41							

2. FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de suprir, de forma contínua, eficiente e planejada, as demandas das Secretarias Municipais no que se refere à manutenção preventiva e corretiva, instalação, adequação, ampliação e modernização de sistemas elétricos em prédios públicos, vias urbanas, iluminação pública, equipamentos e demais estruturas sob responsabilidade da Administração Municipal.

A disponibilidade adequada desses materiais é indispensável para assegurar o pleno funcionamento das atividades administrativas e dos serviços públicos prestados à população, considerando que as instalações elétricas estão diretamente relacionadas à operacionalidade de escolas, unidades de saúde, centros administrativos, espaços esportivos, culturais e demais repartições públicas.

A ausência, insuficiência ou indisponibilidade dos materiais necessários poderá comprometer a execução tempestiva dos serviços de manutenção elétrica, ocasionando interrupções nas atividades públicas, falhas no fornecimento de energia, prejuízos ao



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

funcionamento de equipamentos essenciais, aumento dos riscos de acidentes elétricos, danos ao patrimônio público e exposição de servidores, usuários e munícipes a situações de insegurança.

34

Ressalta-se, ainda, a necessidade permanente de reposição de materiais desgastados pelo uso contínuo, pela ação do tempo e pelas condições climáticas, bem como a realização de adequações técnicas, melhorias e ampliações nas instalações existentes, visando atender às normas técnicas vigentes, proporcionar maior eficiência energética, reduzir desperdícios, ampliar a vida útil dos sistemas e garantir melhores condições de segurança, funcionalidade e qualidade na execução dos serviços.

A contratação também se mostra necessária para assegurar maior agilidade no atendimento das demandas rotineiras e emergenciais das Secretarias Municipais, evitando paralisações decorrentes da falta de materiais e possibilitando resposta rápida em situações que exijam intervenções imediatas, especialmente em locais de atendimento essencial à população.

Além disso, a padronização e o fornecimento contínuo dos materiais elétricos contribuem para a melhoria da gestão dos serviços de manutenção, promovendo maior controle operacional, racionalização dos custos, eficiência na aplicação dos recursos públicos e economicidade nas aquisições, em conformidade com o planejamento administrativo do Município.

Dessa forma, a contratação pretendida encontra-se plenamente alinhada ao interesse público e aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, continuidade dos serviços públicos, planejamento e segurança, conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021, mostrando-se medida necessária e indispensável para garantir a adequada manutenção e funcionamento das estruturas públicas municipais.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A adequada execução das atividades das Secretarias Municipais exige a disponibilização contínua de materiais elétricos de qualidade, em quantidade suficiente e em conformidade com as especificações técnicas exigidas para cada tipo de serviço. Os itens a serem adquiridos são indispensáveis para a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva, instalação, adequação, ampliação e conservação de sistemas elétricos em prédios públicos, iluminação pública, equipamentos e demais estruturas sob responsabilidade do Município.



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

A Administração Municipal será responsável pela correta distribuição, controle e utilização dos materiais adquiridos, garantindo sua disponibilidade para atendimento das diversas demandas das Secretarias Municipais, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos, a segurança das instalações e a eficiência na execução das atividades de manutenção elétrica.

A contratação justifica-se pela necessidade de suprir, de forma contínua e padronizada, a demanda por materiais elétricos, considerando que parte dos itens utilizados necessita de reposição em razão do desgaste pelo uso contínuo, da ação do tempo e das constantes intervenções realizadas nas estruturas públicas. Além disso, a Administração Pública não dispõe de meios próprios para fornecimento desses materiais, sendo necessária sua aquisição junto ao mercado especializado.

Destaca-se, ainda, que a realização de processo licitatório possibilita a seleção de fornecedores que atendam às exigências de qualidade, durabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis, assegurando maior eficiência, economicidade, padronização e segurança nas aquisições realizadas pela Administração Municipal.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se indispensável para assegurar o adequado funcionamento das instalações elétricas municipais, a continuidade dos serviços públicos, a melhoria das condições de segurança e a qualidade dos serviços prestados à população de Sarandi/RS.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

4.1. Definição da natureza

4.1.1. Os produtos têm natureza comum tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. Quantitativos estimados

4.2.1. Os quantitativos indicados neste Termo de Referência foram definidos com base em estimativa de consumo, considerando as demandas previstas da Administração, não se constituindo em obrigação de contratação integral, podendo a Administração realizar as aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade e conveniência, em observância ao interesse público.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

4.3. Ausência de obrigação de contratação mínima

4.3.1. A presente contratação não gera à Administração a obrigação de adquirir os quantitativos totais estimados, tampouco estabelece quantitativo mínimo obrigatório, sendo a execução condicionada à efetiva demanda, disponibilidade orçamentária e conveniência administrativa.

4.3.2. Os quantitativos registrados constituem mera expectativa de consumo, não obrigando a Administração à contratação, nos termos da legislação vigente.

4.4. Do planejamento

4.4.1. Os quantitativos estimados foram elaborados com base em histórico de consumo, projeções de demanda e planejamento administrativo, podendo sofrer variações durante a execução contratual, sem que isso implique qualquer direito à compensação por parte da contratada.

4.5. Da Vigência da Contratação

4.5.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado a critério da administração conforme determina a lei.

4.6. Da Subcontratação

4.6.1. Fica vedada a subcontratação.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Condições De Entrega

5.1.1. Os produtos da presente licitação deverão ser entregues pela(s) empresa(s) vencedora(s) de forma parcelada, sem ônus, fretes ou taxas adicionais ao Município de Sarandi/RS.

5.1.2. Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de funcionamento e conservação, sem indícios de uso anterior, avarias ou quaisquer danos que comprometam sua utilização, desempenho ou durabilidade, atendendo integralmente às especificações técnicas, características, padrões de qualidade e requisitos mínimos exigidos em cada item, observadas, quando aplicável, as normas técnicas vigentes e certificações dos órgãos competentes.

5.1.3. Será avaliado o acondicionamento dos produtos, no momento da entrega. Desta forma, embalagens violadas, produtos manchados, sujos, enferrujados, danificados ou com



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

aparência duvidosa, não serão aceitos.

5.1.3. Havendo irregularidades, os itens serão devolvidos à empresa para substituição, sem qualquer custo adicional ao Município.

37

5.2. Prazo

5.2.1. O prazo para entrega dos produtos será de até **07 (sete) dias úteis** após o recebimento do pedido de empenho.

5.2.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Local

5.3.1. Os materiais deverão ser entregues junto ao almoxarifado do Município de Sarandi-RS, Rua Júlio Mailhos, n.º 1406, (ao lado da Escola Sarandi-RS).

5.4. Horário

5.4.1. Os materiais deverão ser entregues, em dias úteis, das 08:00hs às 11:00hs ou das 13:30hs às 16:30hs.

5.5. Do Recebimento Provisório e Definitivo dos Materiais

O recebimento dos produtos ocorrerá em duas etapas:

5.5.1. Recebimento provisório, no ato da entrega, para verificação quantitativa e das condições aparentes dos itens;

5.5.2. Recebimento definitivo, após a conferência qualitativa, testes de funcionamento (quando aplicável) e verificação da conformidade com as especificações do edital e da proposta, por servidor devidamente designado.

5.5.3. Somente serão considerados efetivamente recebidos os produtos que atenderem integralmente às condições estabelecidas, podendo a Administração rejeitar, no todo ou em parte, aqueles que estiverem em desacordo com as especificações exigidas, sem qualquer ônus adicional.

5.6. Substituição do Objeto

5.6.1. A CONTRATADA deverá entregar o objeto nas apresentações exatamente iguais aquelas constantes na nota de empenho, autorização de compra ou outro instrumento hábil, quando for o caso, enviado pela Secretaria requisitante. Não serão aceitos itens com



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

apresentação diferente daquela constante na proposta vencedora, exceto quando houver fato superveniente e desde que atendidas as seguintes condições:

38

a) o pedido de substituição deverá ser protocolado na Secretaria Demandante e de Licitações do Município, acompanhado da comprovação da impossibilidade de entregar o item com a apresentação exatamente igual à ofertada na proposta vencedora previamente aceita, assim como a indicação da nova apresentação, acompanhada dos documentos exigidos na habilitação;

b) a nova apresentação deverá atender a todas as exigências do Termo de Referência e, se for o caso, obter parecer favorável da amostra emitido pela Secretaria requisitante de acordo com os critérios de avaliação estabelecidos no Termo de Referência.

5.6.2. O preço ofertado não será alterado nas substituições da apresentação do item ofertado.

5.6.3. Por apresentação entende-se os meios pelos quais se individualiza o item e tenham sido solicitados no momento do preenchimento da proposta, tais como: marca, fabricante, modelo, entre outros.

5.7. Garantia

5.7.1. O prazo de garantia dos produtos, é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, art. 26 (Código de Defesa do Consumidor).

5.7.2. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO

6.1. A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no [Decreto Municipal nº 4687, de 30 de abril de 2025](#), que “Estabelece normas e diretrizes específicas par a atuação dos gestores e fiscais de contratos, incluindo deveres, responsabilidades e procedimentos, com o objetivo de assegurar a eficácia e conformidade na execução e fiscalização de contratos e atas de registro de preços”.

6.2. Os Gestores indicados deverão ser:

- **Pablo Luiz Alievi Mari** - Prefeito Municipal;
- **Leonir Cardozo** - Secretário Municipal de Administração;



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

- **Paulo Souza Porcher** - Secretário Municipal da Fazenda;
- **Denize Dos Santos Mari** - Secretária Municipal de Agricultura, Indústria, Comércio e Planejamento;
- **Ivana Cescon Tramontina** - Secretária Municipal de Educação, Cultura e Esporte;
- **Jurandir José Zini** - Secretário Municipal de Obras e Viação;
- **Nereide Carrado de Vargas** - Secretária Municipal de Promoção Social;
- **Cassio Luiz Conterato** - Secretário Municipal da Saúde;
- **Jonas Guerino Pasqualotto** - Secretário Municipal de Habitação e Regularização Fundiária.

39

6.3. Os Fiscais indicados deverão ser:

- **Geovani Henrique Bueno** - Gabinete do Prefeito;
- **Alessandro Francesco Schuster** - Secretaria Municipal de Administração;
- **Ricardo Deolinda da Silva** - Secretaria Municipal da Fazenda;
- **Luís Felipe da Silva Rodrigues** - Secretaria Municipal de Agricultura, Indústria e Planejamento;
- **Marcianita Potrich Sabadin** - Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte;
- **Ricardo Ramires Zamarchi** - Secretaria Municipal de Obras e Viação;
- **Daniela de Luca Muller** - Secretaria Municipal de Promoção Social;
- **Marcelo Patussi** - Secretaria Municipal da Saúde;
- **Moises dos Santos Silveira** - Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária.

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 14 (quatorze) dias, contados da emissão da Nota Fiscal, sendo 07 (sete) dias destinados aos procedimentos internos de liquidação da despesa e 07 (sete) dias adicionais para a realização do pagamento pela Secretaria Municipal da Fazenda, desde que a Nota Fiscal devidamente assinada esteja acompanhada do atestado de execução dos serviços e/ou recebimento dos materiais, firmado pelo Fiscal do



Estado do Rio Grande do Sul Município de Sarandi

Contrato.

7.2. A Nota Fiscal emitida pela Contratada deverá conter, em local de fácil visualização, o número do Processo Administrativo e o número do empenho correspondente, visando agilizar os trâmites de conferência, liquidação e posterior pagamento, o qual somente será efetuado após a comprovação da regular execução do objeto contratado.

7.3. Havendo erro na Nota Fiscal/Fatura ou qualquer circunstância que impeça a liquidação da despesa, o documento será devolvido para as devidas correções, ficando o pagamento suspenso até a regularização da pendência.

7.4. Na hipótese prevista no item anterior, o prazo para pagamento será reiniciado após a reapresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente regularizada, não acarretando qualquer ônus à Administração Pública.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na

Modalidade: PREGÃO POR SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, sob a

Forma: ELETRÔNICA, com adoção do

Critério de julgamento: pelo MENOR PREÇO POR ITEM, conforme

Artigo: 6º, inciso XLI, XLV, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº14.133/2021.

8.2. Exigências De Habilitação

8.2.1. As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira, estão previstas em edital.

8.2.2. A forma de realização referente as consultas no que diz respeito as documentações de habilitação e demais documentos, está prevista em edital.

8.3. Qualificação Técnica

8.3.1. Declaração que a empresa licitante irá entregar os produtos ofertados com às certificações do INMETRO e às normas da ABNT aplicáveis, quando exigíveis, conforme descrito em cada item, ficando ciente que em caso de descumprimento será aplicado as penalidades legais.

8.4. Responsável Técnico

8.4.1. O Responsável Técnico que analisará a documentação referente a qualificação



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

técnica das empresas, durante a realização do certame será o servidor: **Junior Valmor De Carli**.

41

9. **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor total estimado para a presente compra/contratação é de **R\$ 2.467.893,41 (dois milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, oitocentos e noventa e três reais e quarenta e um centavos)**, tendo como base a pesquisa de preços realizada pelo Setor Demandante.

10. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1 A presente aquisição/contratação será custeada pelas dotações orçamentárias correspondentes, as quais foram devidamente conferidas e validadas pelo setor responsável, mediante carimbo, data e assinatura no processo administrativo:

Gabinete do Prefeito:

PA: 2003 – RV: 1500 –CR: 892/3.

Secretaria Municipal da Fazenda

PA: 2011 – RV: 1500 –CR: 6833/0.

Secretaria Municipal de Administração

PA: 2009 – RV: 1500 –CR: 3219/0.

Secretaria Municipal de Agricultura, Indústria, Comércio e Planejamento

Secretaria:

PA: 2016 – RV: 1500 –CR: 8465/4.

Agricultura:

PA: 2023 – RV: 1500 –CR: 13452/0.

FGTAS:

PA: 2020 – RV: 1500 –CR: 10173/7.

Secretaria Municipal de Promoção Social

PA: 2030 – RV: 1500 –CR: 14353/7.

Secretaria Municipal de Obras e Viação

PA: 2042 – RV: 1500 –CR: 23434/6.

Secretaria Municipal de Saúde

PA: 2051 – RV: 1500 –CR: 42412/9.

Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Sarandi

PA: 2014 – RV: 1500 –CR: 50697/4.

Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte

PA: 2072 – RV: 1500/1001 - CR: 26171/8.

42

Sarandi/RS, 09 de junho de 2026.

Bruna Ditterich Cescon
Assessor Compras e Licitações
Responsável pela elaboração do TR
Matrícula: 4706-6