

ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS LETRAS-C.ARARAQUARA

Estudo Técnico Preliminar 8/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 529/2026-FCL/CAR

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas da UNESP - Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara, abrangendo a sede e suas unidades vinculadas. A aquisição encontra-se devidamente alinhada com o Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, com o objetivo de garantir a continuidade, a segurança e a eficiência operacional da infraestrutura física da instituição.

2.1. Continuidade dos serviços

A ausência desses insumos em estoque gera risco de interrupção das atividades administrativas e de atendimento ao público por falhas nos circuitos elétricos ou iluminação inadequada

2.2. Segurança predial

Instalações degradadas elevam o risco de curto-circuitos e incêndios, portanto, a manutenção preventiva e corretiva dessas instalações buscam mitigar o risco desses acidentes ocorrerem.

2.3. Eficiência energética

A substituição de componentes obsoletos por tecnologias mais econômicas geram menor consumo de energia e, consequentemente, a economia por parte da Administração.

2.4. Tabela 1

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	1	<p><u>Fio Cabo de 1,5 mm Preto (flexível).</u></p> <p>Cor: Preto</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 1,5mm²</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p>	631001	Rolo 100 metros	06	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00

	<u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>					
2	<u>Fio Cabo de 1,5mm Azul (Flexível)</u> Cor: Azul Seção Nominal do Condutor: 1,5mm ² Tensão nominal: até 450/750V Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis) Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C Antichama, classificação BWF-B Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul <u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>	631000	Rolo 100 metros	06	R\$ 172,30	R\$ 1.033,80
3	<u>Fio Cabo de 1,5 mm Vermelho (Flexível)</u> Cor: Vermelho Seção Nominal do Condutor: 1,5mm ² Tensão nominal: até 450/750V Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis) Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C Antichama, classificação BWF-B Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul <u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>	631003	Rolo 100 metros	03	R\$ 185,90	R\$ 557,70
4	<u>Fio Cabo de 2,5 mm Preto(Flexível)</u> Cor: Preto Tensão nominal: até 450/750V Seção Nominal do Condutor: 2,5mm ² Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis) Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C Antichama, classificação BWF-B Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul <u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>	265370	Rolo 100 metros	15	R\$ 251,79	R\$ 3.776,85

	5	<p><u>Fio Cabo de 2,5 mm Azul (Flexível)</u></p> <p>Cor: Azul</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 2,5mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	261625	Rolo 100 metros	09	R\$ 253,99	R\$ 2.285,91
	6	<p><u>Fio Cabo de 2,5 mm Verde (Flexível)</u></p> <p>Cor: Verde</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 2,5mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	261626	Rolo 100 metros	09	R\$ 271,17	R\$ 2.440,53
	7	<p><u>Fio Cabo de 2,5 mm Vermelho (Flexível)</u></p> <p>Cor: Vermelho</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 2,5mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	261629	Rolo 100 metros	05	R\$ 255,21	R\$ 1.276,05
		<p><u>Fio Cabo de 4,0 mm Preto (flexível)</u></p> <p>Cor: Preto</p>					

1	8	<p>Seção Nominal do Condutor: 4,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	264386	Rolo 100 metros	10	R\$ 444,09	R\$ 4.440,90
	9	<p><u>Fio Cabo 4,0 mm Vermelho (Flexível)</u></p> <p>Cor: Vermelho</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 4,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	329878	Rolo 100 metros	10	R\$ 444,09	R\$ 4.440,90
	10	<p><u>Fio Cabo de 4,0 mm Verde (flexível)</u></p> <p>Cor: Verde</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 4,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	261621	Metro	40	R\$ 4,30	R\$ 172,00
		<p><u>Fio Cabo de 6,0 mm Preto (flexível)</u></p> <p>Cor: Preto</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 6,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p>					

11	<p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	344927	Rolo 100 metros	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
12	<p><u>Fio Cabo de 6,0 mm Azul (flexível)</u></p> <p>Cor: Azul</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 6,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	416518	Rolo 100 metros	1	R\$ 593,00	R\$ 593,00
13	<p><u>Fio Cabo de 6,0 mm Amarelo (flexível)</u></p> <p>Cor: Amarelo</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 6,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	416521	Metro	125	R\$ 6,90	R\$ 862,50
14	<p><u>Fio Cabo de 6,0 mm Verde (flexível)</u></p> <p>Cor: Verde</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 6,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p>	416520	Metro	35	R\$6,80	R\$ 238,00

	<p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>					
15	<p><u>Fio Cabo de 10,0 mm preto (flexível)</u></p> <p>Cor: Preto</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 10,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	333324	Rolo 100 metros	1	R\$ 1.174,86	R\$ 1.174,86
16	<p><u>Fio Cabo de 10,0 mm verde (flexível)</u></p> <p>Cor: Verde</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 10,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p> <p>Antichama, classificação BWF-B</p> <p>Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul</p> <p><u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u></p>	333471	Metro	40	R\$ 11,99	R\$ 479,60
17	<p><u>Fio Cabo de 16,0 mm preto (flexível)</u></p> <p>Cor: Preto</p> <p>Seção Nominal do Condutor: 10,0mm²</p> <p>Tensão nominal: até 450/750V</p> <p>Condutor de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento Classes 4 e 5 (flexíveis)</p> <p>Isolamento em Policloreto de Vinila (PVC) do tipo PVC/A, para temperatura máxima de 70 °C</p>	416522	Metro	150	R\$ 16,90	R\$ 2.535,00

		Antichama, classificação BWF-B Normas: NBR NM-247-3 e NBR NM-280 da ABNT /Mercosul <u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>					
18		<u>Cordão Paralelo 2x1,5mm Branco</u> Condutor: Fios de cobre têmpera mole, classe 5 (ABNT NM 280). Isolação: PVC termoplástico tipo PVC/D. Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Tensão Nominal: 300/300V. Temperatura Máxima: 70°C. Extraflexível: Sim, indicado para fácil manuseio e instalação. Uso: Residencial, ligação de equipamentos e máquinas portáteis. Certificação: INMETRO <u>Marca: Cobrecom, Sil, Lamesa ou Corfio.</u>	352670	Rolo 100 metros	03	R\$ 438,20	R\$ 1.314,6
	Total						R\$ 29.312,20
2	19	Refletor Led Bivolt 110V / 220V 100 W 6500K	633424	Unidade	10	R\$ 42,54	R\$ 425,40
	20	Refletor Led Bivolt 110V / 220V 300W 6500K	472306	Unidade	08	R\$ 95,00	R\$ 760,00
	21	Refletor Led Bivolt 110V / 220V 200W 6500K	624054	Unidade	08	R\$ 62,13	R\$ 497,04
	22	Refletor Led Bivolt 110V / 220V 50W 6500 K	470263	Unidade	10	R\$ 30,85	R\$ 308,50
	23	Refletor Led Bivolt 110V / 220V 400W 6500 K	616919	Unidade	8	R\$ 96,40	R\$ 771,20
	24	Refletor RGB Bivolt 50W colorido	634762	Unidade	5	R\$ 55,79	R\$ 278,95
	25	Luminária Led Bivolt 110V / 220V ip67 400W	460785	Unidade	16	R\$ 132,90	R\$ 2.126,40
	Total						R\$ 5.167,49
	26	Plug Macho 10A	614591	Unidade	10	R\$ 8,50	R\$ 85,00
	27	Plug Fêmea 10A	614045	Unidade	10	R\$ 11,20	R\$ 112,00
	28	Tomada para Condulete para Espelho retangular 40mmx 23mm Padrão "N" 10 A	636406	Unidade	100	R\$ 11,60	R\$ 1.160,0

3	29	Tomada para Condulete para Espelho redondo padrão "N" 20A	614339	Unidade	100	R\$ 11,90	R\$ 1.190,00
	30	Modulo Tomada 2P+T 20A 250V Baixa N 57115038 Branca <u>Marca:</u> Tramontina	350738	Unidade	60	R\$ 5,96	R\$ 357,60
	31	Modulo Tomada 2P+T 10A 250V Baixa N 57115030 Branca <u>Marca:</u> Tramontina	460995	Unidade	115	R\$ 7,20	R\$ 828,00
	32	Modulo Interruptor Simples Baixo Branco 10A 250 V N 57115010 <u>Marca:</u> Tramontina	483583	Unidade	65	R\$ 11,20	R\$ 728,00
	33	Módulo Interruptor Paralelo <u>Marca:</u> Tramontina	617244	Unidade	5	R\$ 10,40	R\$ 52,00
	34	Módulo Tomada 2P+T 10A 250V Branco N 615040 <u>Marca:</u> Pial <u>Linha:</u> Pial Plus	460995	Unidade	50	R\$ 24,58	R\$ 1.229,00
	35	Módulo Interruptor Simples 10A 250V N611000 <u>Marca:</u> Pial <u>Linha:</u> Pial Plus	483583	Unidade	50	R\$ 20,50	R\$ 1.025,00
	36	Placa 1 Posto Horizontal <u>Marca:</u> Tramontina <u>Linha:</u> Liz	416467	Unidade	50	R\$ 6,18	R\$ 309,00
	37	Placa 4x2 com 2 postos Horizontais <u>Marca:</u> Tramontina <u>Linha:</u> Liz	335486	Unidade	120	R\$ 4,99	R\$ 598,80
	38	Tomada RJ 45 Macho Conectar Keystone cat 6	290052	Unidade	300	R\$ 18,90	R\$ 5.670,00
	39	Tomada RJ 45 Fêmea Conectar Keystone cat 6	351066	Unidade	165	R\$ 23,00	R\$ 3.795,00
	40	Caixa de sobrepor (surface box)C/ 2 Saídas + 2 Keystones Cat6 Rj45 Branco	406218	Unidade	20	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00
	41	Tomada com Rabicho Tubular para lâmpada Tubular	402150	Unidade	250	R\$ 11,60	R\$ 2.900,00
	Total						R\$ 21.119,40
	42	Lâmpada Led 100W Bulbo E 40	600028	Unidade	62	R\$ 107,07	R\$ 6.638,34
	43	Lâmpada Led E 27 40w	468578	Unidade	50	R\$ 28,30	R\$ 1.415,00

4	44	Lâmpada Led Tubular 20W	468628	Unidade	400	R\$ 14,08	R\$ 5.632,00
	45	Lâmpada 12W - E 27	446036	Unidade	1	R\$ 14,73	R\$ 14,73
	46	Lâmpada 18W - E 27	614454	Unidade	8	R\$ 34,79	R\$ 278,32
	47	Lâmpada 24W - E 27	436984	Unidade	5	R\$ 46,60	R\$ 233,00
	48	Lâmpada 80W - E 27	617343	Unidade	8	R\$ 99,27	R\$ 794,16
	49	Paflon 24W 30X30 de Embutir	601349	Unidade	40	R\$ 31,45	R\$ 1.258,00
	50	Paflon 24W 30X30 de Sobrepor	620604	Unidade	40	R\$ 31,30	R\$ 1.252,00
	51	Drive 24W para Paflon	607595	Unidade	40	R\$ 11,42	R\$ 456,80
	Total						R\$ 17.972,35
5	52	Alicate amperímetro	623915	Unidade	2	R\$ 349,00	R\$ 698,00
	53	Adaptador DVI – HDMI Com entrada DVI e saída HDMI. Conectores: DVI macho x HDMI Fêmea; Ponta Banhada; Pinagem DVI: 24+1	389986	Unidade	10	R\$ 19,28	R\$ 192,80
	54	Kit tubo termo retrátil Material: Poliolefina resistente; Diâmetros variados; Cores variadas; Quantidade mínima de 530 unidades, com caixa organizadora;	614607	Unidade	3	R\$ 81,12	R\$ 243,36
	55	Soprador térmico quente Acompanha: 1 Bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão. Potência máxima: 2.000 W Número de estágio do soprador térmico: 03 estágios (130 W; 1.000 W; 2.000 W) Temperatura: 50°C / 350°C / 550°C Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 Tensão (V): 220 V Frequência: 60 Hz	359050	Unidade	2	R\$ 204,42	R\$ 408,84
	56	Estação de carregamento USB 10 portas	626237	Unidade	1	R\$ 308,03	R\$ 308,03
	Total						R\$ 1.851,03
6	57	Resistência de parede para torneira. <u>Marca: Hydra</u> <u>Modelo: Puravitta</u>	600989	Unidade	5	R\$ 52,00	R\$ 260,00
	58	Ventilador de parede 60cm c/5 pás	612241	Unidade	6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00
	59	Ventilador pedestal	270123	Unidade	6	R\$ 226,70	R\$ 1.360,20

	60	Chuveiro elétrico 6000W 220v resistencia blindada. <u>Marca: Lorenzetti.</u>	441645	Unidade	5	R\$ 396,89	R\$ 1.984,45
	Total						R\$ 5.524,65
7	61	Conduíte PVC Flex 3/4"	334034	Metro	270	R\$ 3,00	R\$ 810,00
	62	Conduíte PVC Flex 1"	398477	Metro	30	R\$ 4,00	R\$ 120,00
	63	Conduíte 1" 1/2	322856	Metro	500	R\$ 4,15	R\$ 2.075,00
	64	Cruzeta metálica para poste 2"	431802	Unidade	5	R\$ 305,00	R\$ 1.525,00
	65	Soquete p/ lâmpada tubular T8	414605	Unidade	200	R\$ 1,50	R\$ 300,00
	66	Abraçadeira p/ lâmpada tubular T8	236312	Unidade	500	R\$ 0,99	R\$ 495,00
	67	Conector tipo Wago 3 fios 32A 600V faixa de bitola de 0,8mm² a 4mm²	601188	Unidade	100	R\$ 5,90	R\$ 590,00
	68	Conector tipo Wago 2 fios 32A 600V faixa de bitola de 0,8mm² a 4mm²	601188	Unidade	100	R\$ 4,15	R\$ 415,00
	69	Barra de Sindal de 1,5	394680	Unidade	20	R\$ 10,00	R\$ 200,00
	70	Barra de Sindal de 2,5	394679	Unidade	20	R\$ 15,36	R\$ 307,20
	71	Passa fio com alma de aço com 20 metros de comprimento	311862	Unidade	4	R\$ 31,56	R\$ 126,24
	72	Fita Isolante Antichama Material: PVC Autoextinguível; Comprimento x Largura: 20m x 19mm; Espessura: 0,13mm; Cor: Preta; Tensão máxima suportada: até 750V; Temperatura máxima de funcionamento de até 90°C.	419864	Unidade	51	R\$ 24,62	R\$ 1.255,62
	73	Fita Veda Rosca	629223	Unidade	60	R\$ 9,67	R\$ 580,20
	Total						R\$ 8.799,26
8	74	Disjuntor 10A - monopolar	344844	Unidade	4	R\$ 15,66	R\$ 62,64
	75	Disjuntor 10A - bipolar	421691	Unidade	1	R\$ 43,96	R\$ 43,96
	76	Disjuntor 16A - monopolar	347605	Unidade	2	R\$ 22,38	R\$ 44,76
	77	Disjuntor 16A - bipolar	622251	Unidade	1	R\$ 41,96	R\$ 41,96
	78	Disjuntor 20A - monopolar	452693	Unidade	1	R\$ 21,20	R\$ 21,20
	79	Disjuntor 20A - bipolar	621981	Unidade	4	R\$ 42,82	R\$ 171,28
	80	Disjuntor 25A - monopolar	484197	Unidade	1	R\$ 24,20	R\$ 24,20

	81	Disjuntor 32A - monopolar	452698	Unidade	1	R\$ 18,65	R\$ 18,65
	82	Disjuntor 32A - bipolar	623126	Unidade	3	R\$ 46,71	R\$ 140,13
	83	Disjuntor 40A - bipolar	621979	Unidade	7	R\$ 46,81	R\$ 327,67
	84	Disjuntor 60A - tripolar	616744	Unidade	2	R\$ 195,99	R\$ 391,98
	85	Disjuntor 80A - tripolar	616962	Unidade	1	R\$ 218,00	R\$ 218,00
	Total						R\$ 1.506,43
9	86	Interruptor Diferenciais Residuais (IDR) - Tetrapolar 63A	474324	Unidade	3	R\$ 209,99	R\$ 629,97
	87	Interruptor Diferenciais Residuais (IDR) - Tetrapolar 80A	410178	Unidade	1	R\$ 284,90	R\$ 284,90
	88	DPS classe II - 275V - 45KA	398994	Unidade	16	R\$ 62,00	R\$ 992,00
	89	Contator 12a bobina 220v	352845	Unidade	4	R\$ 153,84	R\$ 615,36
	Total						R\$ 2.522,23
Total							R\$ 93.775,04

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção Técnica de Conservação e Manutenção	José Luiz Mem
Diretoria Técnica de Serviços	Artur Arthur Delbon
Diretoria Técnica de Informática	Guilherme Corrêa
Vice-Diretoria	Lilian Francisco
Seção de Gráfica	Dario Guilherme Pessoa de Azevedo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

4.1.1. Eficiência Energética: Os materiais elétricos devem ter selo de eficiência energética, preferencialmente com classificação "A" pelo Procel ou similar, contribuindo para a economia de energia e redução do impacto ambiental.

4.1.2. Materiais de Origem Sustentável: Sempre que possível, priorizar a compra de materiais que tenham origem em fontes renováveis ou recicláveis, ou que utilizem processos produtivos com menor impacto ambiental.

4.1.3. Certificações Ambientais: Exigir que os materiais possuam certificações de sustentabilidade, como ISO 14001, que garantam o cumprimento de práticas ambientalmente responsáveis na produção e distribuição.

4.1.4. Redução de Resíduos: Optar por materiais elétricos cuja embalagem e componentes possam ser reciclados ou tenham processos de descarte adequados e ambientalmente corretos.

4.1.5. Baixa Emissão de Poluentes: Priorizar a aquisição de produtos que possuam baixa emissão de gases tóxicos ou que utilizem tecnologias menos poluentes, durante a sua fabricação e no seu uso.

4.1.6. Apresentação de Certificado de Crédito de Reciclagem de Logística Reversa – CCLRL e do o Certificado de Estruturação e Reciclagem de Embalagens em Geral – CERE pelo Decreto no 11.413, de 13 de fevereiro de 2023. Em caso de não possuir, poderá ser aceito uma declaração de implantação de logística reversa e reciclagem de embalagens de transporte utilizado.

Marcas e Modelos aceitas

4.2. Marcas e modelos indicados: na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com artigo 41, inciso I, alínea "d" devido a necessidade de esclarecimento da qualidade exigida ser melhor transmitida pelas marcas de referência do mercado e em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração.

4.2.1 Item 1: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.2 Item 2: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.3 Item 3: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.4 Item 4: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.5 Item 5: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.6 Item 6: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.7 Item 7: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.8 Item 8: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.9 Item 9: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.10 Item 10: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.11 Item 11: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.12 Item 12: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.13 Item 13: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.14 Item 14: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.15 Item 15: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.16 Item 16: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.17 Item 17: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.18 Item 18: marcas COBRECOM; LAMESA; MEGATRON OU SIL.

4.2.19 Item 30: marca: Tramontina.

4.2.20 Item 31: marca: Tramontina.

4.2.21 Item 32: marca: Tramontina.

4.2.22 Item 33: marca: Tramontina.

- 4.2.23 Item 34: marca: Pial. Linha: Pial Plus.
- 4.2.24 Item 35: marca: Pial. Linha: Pial Plus.
- 4.2.25 Item 36: marca: Tramontina. Linha: Liz.
- 4.2.26 Item 37: marca: Tramontina. Linha: Liz.
- 4.2.27 Item 57: marca: Hydra; Modelo: Puravitta.
- 4.2.28 Item 60: marca: Lorenzetti.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei no 14.133, de 2021.

Da exigência de amostra(s)

4.4. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra(s), que terá data, local e horário de realização do procedimento de avaliação divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.

4.5. Serão exigidas amostras dos itens referentes ao Grupo 1 (itens 1 a 18).

4.6. As amostras poderão ser entregues no endereço Rodovia Araraquara-Jaú, Km.1, Bairro: Campus Ville, CEP 14800-901, Araraquara/SP, no prazo limite de 05 (cinco) dias, sendo que o fornecedor assume total responsabilidade pelo envio e por eventual atraso na entrega.

4.7. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

4.8. No caso de não haver entrega da(s) amostra(s) ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra(s) fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.9. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

4.9.1. Diâmetro de cobre

4.9.2. Diâmetro de Isolamento e material

4.9.3. Classe de Encordoamento;

4.9.4. Tensão de Isolamento

4.9.5. Flexibilidade;

4.9.6. Certificação Inmetro e Norma NBR 6148;

4.10. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

4.11. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.

4.12. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.

4.13. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos

fornecedores no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.

4.14. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021

5. Levantamento de Mercado

Em função dos valores e procedimentos simplificados para a presente contratação, não foi efetuado levantamento de mercado, mas foi providenciada pesquisa de preço que subsidiará o julgamento e seleção das propostas.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição do material descrito no item 2 "Descrição da necessidade" se faz necessária para atender à UNESP-Faculdade de Ciências e Letras de Araranguá e suas unidades vinculadas, otimizando recursos humanos e materiais, de forma que o fornecimento de materiais elétricos garantam a continuidade dos serviços, a segurança predial e a eficiência energética para a UNESP-FCL/CAR.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A definição de quantidade, volume unitário e embalagem pautaram-se no consumo durante o fornecimento dos últimos 12 (doze) meses e na disponibilidade de espaço e condições de armazenamento, visando a utilização dentro do prazo de validade, e encontram-se descritas no item "2 Descrição da necessidade".

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 93.775,04

O valor estimado da contratação encontra-se descrito no item "2 Descrição da necessidade", que é da ordem de **R\$ 93.775,04 (noventa e três mil, setecentos e setenta e cinco reais e quatro centavos).**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando o número de itens, considera-se que a alocação de fornecedores para cada item torna-se impraticável. Portanto, a consolidação desses itens em agrupamento de itens de acordo com as características e ordem de fornecimento, é uma medida viável e estratégica para simplificar o processo de contratação.

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Um número menor de fornecedor, reduz a complexidade administrativa e os custos relacionados à gestão de múltiplos fornecedores. Devido a modalidade a ser adotada nesse procedimento ser a licitação, o parcelamento da solução torna-se tecnicamente inviável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Em função dos valores e procedimentos simplificados para a presente contratação não há contratos com correlação e/ou interdependência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 48031918000124-0-000034/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 27/06/2025;

III) ID do item no PCA: 319, 320 e 321;

IV) Classe/Grupo: 5935 - CONECTORES ELÉTRICOS; 6145 - FIOS E CABOS ELÉTRICOS; 5970 - ISOLADORES ELÉTRICOS E MATERIAIS ISOLANTES;

V) Identificador da Futura Contratação: 102304-FCL/CAR.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação garante a continuidade das atividades do órgão ao evitar paralisações por falhas elétricas ou falta de iluminação, além de aumentar a segurança predial com a redução de riscos de curto-circuito e incêndios. A aquisição também gera economia no consumo de energia elétrica pela substituição de componentes antigos por modelos mais eficientes, além de dar mais agilidade aos consertos diários, já que os materiais estarão disponíveis para uso imediato.

13. Providências a serem Adotadas

Após a seleção do fornecedor vencedor, conforme o critério de menor preço e demais condições estabelecidas no Termo de Referência, serão adotadas as providências necessárias para formalização da contratação e recebimento dos materiais, incluindo conferência quantitativa e qualitativa dos itens entregues, a fim de assegurar o atendimento das especificações e necessidades da unidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dado os valores e procedimentos simplificados para aquisição dos itens necessários não há necessidade de explicitar impactos ambientais além dos explicitados nos documentos de formalização de demanda e termos de referência da aquisição dos itens por meio de Pregão Eletrônico, conforme a Lei de Licitações e Contratos 14.133/21 e o Decreto Estadual nº 68.017 de 11 de outubro de 2023.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de materiais elétricos para a UNESP – Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara é necessária para garantir o funcionamento seguro e regular das atividades administrativas, acadêmicas e institucionais da unidade.

Os materiais são indispensáveis para a execução das manutenções preventivas e corretivas, assegurando a iluminação adequada, a operação dos equipamentos e a segurança das instalações físicas utilizadas no ensino, pesquisa e extensão.

A contratação é viável técnica e economicamente, considerando que os itens possuem especificações padronizadas, ampla disponibilidade no mercado e grande número de fornecedores, possibilitando competitividade e economicidade na contratação. Além disso, a compra planejada contribui para o adequado abastecimento das equipes de manutenção, evita a paralisação de setores por paneiras elétricas e reduz a necessidade de aquisições emergenciais.

Dessa forma, a contratação mostra-se adequada e necessária para assegurar a segurança predial, a continuidade e a eficiência dos serviços prestados pela instituição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ARTUR ARTHUR DELBON

Requisitante



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 09:58:13.

GUILHERME CORREA

Requisitante



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 16:10:49.

JOSE LUIZ MEM

Requisitante



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 10:16:06.

DARIO GUILHERME PESSOA DE AZEVEDO

Requisitante



Assinou eletronicamente em 16/06/2026 às 15:20:13.

LILIAN FRANCISCO

Requisitante



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 15:49:02.