

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar 40/2025

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 7122/2025

Departamento requisitante: Departamento de Manutenção e Serviços Gerais

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo tem como objetivo avaliar a viabilidade da aquisição de materiais elétricos para atender às necessidades do Departamento de Manutenção e Serviços Gerais da UniRV – Universidade de Rio Verde.

A contratação proposta justifica-se pela necessidade de adquirir, de forma estimada, materiais essenciais para manutenções, substituições e reposições em diversas instalações dos Campi da UniRV. Esses itens são indispensáveis para a operacionalização contínua e a não interrupção das atividades durante o ano letivo e administrativo, sendo amplamente utilizados na manutenção das instalações da universidade, a fim de garantir a segurança e a qualidade das instalações elétricas dos prédios, além de economizar recursos e simplificar o processo de contratação de serviços e aquisição de materiais.

As quantidades estimadas foram calculadas com base no histórico de consumo, considerando as informações fornecidas pelo departamento. A entrega dos materiais será planejada e realizada conforme as necessidades específicas da administração, proporcionando uma gestão eficiente dos recursos.

Diante do exposto, surge a necessidade premente de uma nova demanda licitatória para a aquisição de materiais elétricos. Esta iniciativa visa suprir as lacunas identificadas nos estoques existentes, fortalecendo a capacidade operacional e a qualidade dos serviços prestados pela instituição.

Por fim, é imperativo ressaltar que o objeto da presente licitação está rigorosamente alinhado aos pressupostos estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021. Os materiais em questão são considerados bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, utilizando especificações usuais no mercado. Dessa forma, a realização desta

licitação está em conformidade com as normativas vigentes, visando atender às necessidades da universidade de maneira transparente e legal.

A presente licitação visa o Registro de Preços para contratações frequentes e de forma parcelada, conforme necessidade da UniRV – Universidade de Rio Verde, nos termos do artigo do Decreto Municipal da Prefeitura de Rio Verde n.º 185/2023, podendo a formalização do contrato se dar na forma do artigo 90 e 95 da Lei nº 14.133/2021.

Conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021, em especial no art. 6º, inciso XII, e art. 51, o processo licitatório será realizado na modalidade Pregão, tendo em vista que os itens objeto desta contratação são classificados como bens comuns. Entende-se por bens comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, inciso XII, da referida Lei.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A fim de atender a demanda da Universidade, **o objeto do presente processo:**

Os itens devem ser entregues no Almoxarifado Central, situado na Rua Dez, Qd. C, Lt 09, Cidade Empresarial Nova Aliança II, conforme solicitação do Departamento de Contratação, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento da solicitação, no período entre 7:00 e 10:00 horas, ou 13:00 e 16:00 horas.

A entrega deverá ser previamente agendada com servidor Leonardo Macedo Pereira, pelo telefone 64 3621-2044, que será o responsável pelo recebimento e conferência dos produtos, emitindo assim, a aceitação definitiva ou não dos materiais de acordo as exigências da UniRV – Universidade de Rio Verde.

Os produtos deverão estar acondicionados em embalagem própria.

Caso o produto entregue não corresponda ao solicitado, a substituição deverá ocorrer no prazo de 5 (cinco) dias corridos, sob pena de rompimento contratual.

A contratada deve observar os prazos previstos para entrega, reposição ou substituição, salvo eventual tolerância expressa pela UniRV.

A identificação de qualquer material em discordância com a solicitação ou com a Nota Fiscal emitida, fora das especificações exigidas, em condições diferentes daquelas apresentadas na proposta, ou,

ainda, que apresente qualquer vício que o torne imprestável ao fim que se destina, implicará na recusa por parte do servidor responsável pelo recebimento.

Os itens 129, 130 e 131 deverão ter garantia de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação, a ser emitida pelo fabricante por meio de uma declaração ao distribuidor. Além disso, deverão possuir um certificado do INMETRO válido e SELO PROCEL, com certificação ativa na data do certame, conforme Portaria nº. 62/2022 do INMETRO.

Quando aplicável, o licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta na sessão de julgamento da licitação, certificação válida quanto à qualidade e aos processos de fabricação dos materiais, emitida por um Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO ou conforme ABNT NBR ou outro correspondente. Além disso, deverá ser apresentado, junto à proposta, um documento emitido pelo INMETRO que conceda autorização à Certificadora para exercer tal competência, sob pena de desclassificação da proposta.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Será necessária a aquisição do quantitativo a seguir:

ITEM	UNIDADE	QTDE	DESCRIÇÃO
001	UNIDADE	1000	ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA LAMPADA TUBULAR T8
002	UNIDADE	600	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 1"
003	UNIDADE	600	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4"
004	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X1,50 MM ²
005	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X10,0 MM ²
006	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X2,50 MM ²
007	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X4,0 MM ²
008	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X6,0 MM ²
009	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X10,0 MM ²
010	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X2,50 MM ²
011	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X4,0 MM ²
012	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X6,0 MM ²
013	METRO	300	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 4X10,0 MM ²
014	METRO	500	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X2,50 MM ² (METRO)
015	METRO	300	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X4,0 MM ² (METRO)
016	METRO	300	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X6,0 MM ² (METRO)
017	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - AZUL



018	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - VERDE
019	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - VERMELHO
020	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - AMARELO
021	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - VERDE
022	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - AZUL
023	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - VERMELHO
024	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - AZUL
025	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - VERDE
026	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - VERMELHO
027	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - AZUL
028	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - VERDE
029	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - VERMELHO
030	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO DUPLEX 10 MM (1+1) 0,6 a 1kV
031	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 10 MM (3+1) 0,6 a 1kV
032	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 25 MM (3+1) 0,6 a 1kV
033	METRO	500	CABO SINTENAX 10 MM (METRO) 0,6 a 1kV
034	METRO	500	CABO SINTENAX 16 MM (METRO) 0,6 a 1kV
035	METRO	2.000	CABO TELEFONE 2 VIAS DROPS FE-80 (2X0,80MM)
036	UNIDADE	200	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE EMBUTIR 2X4" PARA DRYWALL
037	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 10 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO
038	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 12 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO
039	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 20 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO
040	UNIDADE	20	CHAVE BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA REGULADORA DE NÍVEL LIGA E DESLIGA P/BOMBA DE ÁGUA POÇO, 220 VOLTS E CABO DE APROXIMADAMENTE 10 METROS
041	UNIDADE	400	CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO - 4 SAÍDAS - 1"
042	UNIDADE	400	CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO - 4 SAÍDAS - 3/4"
043	UNIDADE	40	CONECTOR PERFURANTE DE 120-120
044	UNIDADE	200	CONECTOR PERFURANTE DE 4/35 X 16/120
045	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM ²
046	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM ³
047	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM ²
048	UNIDADE	800	CONECTOR UNIDUTE MÚLTIPLO MONTÁVEL COM ROSCA 1"
049	UNIDADE	800	CONECTOR UNIDUTE MÚLTIPLO MONTÁVEL COM ROSCA 3/4"
050	UNIDADE	200	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA



051	UNIDADE	150	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA
052	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA
053	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM TOMADA 2P+T 10A 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA
054	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T 10A 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA
055	UNIDADE	100	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 DUPLA NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR
056	UNIDADE	300	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR
057	UNIDADE	50	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 TRIPLA NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR
058	UNIDADE	100	CONJUNTO TOMADA 2P+T 20A 4X2 NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR
059	UNIDADE	100	CURVA 90 GALVANIZADA 1" [MACHO/FEMEA]
060	UNIDADE	100	CURVA 90 GALVANIZADA 3/4" [MACHO/FEMEA]
061	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 10 A
062	UNIDADE	100	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 16 A
063	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 20 A
064	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 25 A
065	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 32 A
066	UNIDADE	100	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 40 A
067	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 50 A
068	UNIDADE	20	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 63 A
069	UNIDADE	20	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 16 A
070	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 20 A
071	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 25 A
072	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 32 A
073	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 40 A
074	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 50 A
075	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 60 A
076	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 70 A
077	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 80 A
078	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 20KA
079	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 40KA
080	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 60KA
081	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90KA
082	UNIDADE	100	ESTICADOR TIPO 8 PARA FIO E CABO UTP EXTERNO PRETO
083	UNIDADE	100	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10M
084	UNIDADE	100	FITA DUPLA FACE - EXTRA FORTE A PROVA D'AGUA ROLO 5 METROS
085	UNIDADE	50	FITA DUPLA FACE - EXTRA FORTE ROLO COM 20 METROS



086	UNIDADE	500	FITA DE ISOLANTE ROLO COM 20M
087	UNIDADE	50	FUSÍVEL PROTETOR MPH-160
088	UNIDADE	20	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2.40M DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR
089	UNIDADE	20	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRAS) 16X2400MM
090	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA
091	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO
092	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES
093	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA
094	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO
095	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES
096	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA
097	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO
098	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES
099	UNIDADE	30	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30MA
100	UNIDADE	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRA POLAR DE 40A-30MA
101	UNIDADE	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRA POLAR DE 63A-30MA
102	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DUPLO PARA CONDULETE METÁLICO
103	UNIDADE	50	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) PARA CONDULETE METÁLICO
104	UNIDADE	50	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) PARA CONDULETE METÁLICO
105	UNIDADE	100	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE METÁLICO
106	UNIDADE	50	INTERRUPTOR TRIPLO PARA CONDULETE METÁLICO
107	UNIDADE	500	LÂMPADA DE LED TUBULAR T5 - 1200mm POTÊNCIA DE 18W
108	UNIDADE	2.000	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 26MM X 1200MM POTÊNCIA DE 18W
109	UNIDADE	1.000	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 26MM X 600MM POTÊNCIA DE 9W
110	UNIDADE	300	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR 4.0K 250W E-40
111	UNIDADE	40	LÂMPADA E27 DICROICA LED 15 W
112	UNIDADE	50	LAMPADA LED BULBO 100W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADIOCIONAL BASE E 27
113	UNIDADE	500	LAMPADA LED BULBO 20W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27
114	UNIDADE	400	LAMPADA LED BULBO 30W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27
115	UNIDADE	200	LAMPADA LED BULBO 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27
116	UNIDADE	800	LAMPADA LED BULBO 9W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27
117	UNIDADE	100	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS
118	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 12CM X 12CM SOBREPOR 6 W
119	UNIDADE	30	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 20CM X 20CM EMBUTIR 18 W
120	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 20CM X 20CM SOBREPOR 18 W



121	UNIDADE	100	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM EMBUTIR 25 W
122	UNIDADE	20	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM EMBUTIR APROXIMADAMENTE 25 W - SLIM
123	UNIDADE	150	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM SOBREPOR APROXIMADAMENTE 25 W
124	UNIDADE	500	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 40CM X 40CM EMBUTIR 30 W
125	UNIDADE	550	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 40CM X 40CM SOBREPOR 30W
126	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 60CM X 60CM EMBUTIR APROXIMADAMENTE 45W
127	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 60CM X 60CM SOBREPOR APROXIMADAMENTE 45W
128	UNIDADE	1.100	LUMINARIA DE LED TUBULAR CALHA SLIM 40W 120CM
129	UNIDADE	300	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 250W BRANCO FRIO 220-240V (6000K-6500K) FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 25.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO
130	UNIDADE	200	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 150W BRANCO FRIO COM FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLTAUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 15.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO
131	UNIDADE	40	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 400W BRANCO FRIO COM FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLTAUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 40.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO
132	UNIDADE	800	LUVA DE EMENDA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"
133	UNIDADE	800	LUVA DE EMENDA COM ROSCA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"
134	UNIDADE	300	PAINEL PLAFON LED - REDONDO - 18W - 22CM EMBUTIR
135	UNIDADE	200	PAINEL PLAFON LED - REDONDO - 24W 30 CM - SOBREPOR
136	UNIDADE	200	PLUG FEMEA 3 PINOS - 10 AMPERES
137	UNIDADE	200	PLUG MACHO 3 PINOS - 10 AMPERES
138	UNIDADE	200	REATOR DRIVER PARA PAINEL DE LED: POTENCIA: 30W – TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V – 50/60Hz – TENSÃO DE SAÍDA: 70-96Vcc – CORRENTE DE SAÍDA 330mA + - 5% - ADAPTADOR PADRÃO AVANT.
139	UNIDADE	100	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 250W



140	UNIDADE	150	REATOR INTERNO P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W
141	UNIDADE	100	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W
142	UNIDADE	100	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W
143	UNIDADE	150	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W
144	UNIDADE	50	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 400W
145	UNIDADE	30	RELÉ FALTA DE FASE TRIFÁSICO 220 / 380 V / 5A a 10A (250VAC)
146	UNIDADE	100	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE 110/220v BIVOLT / 1kW
147	UNIDADE	200	RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE 110/220v BIVOLT/ 1kW
148	UNIDADE	500	SOQUETE BASE T8 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ANTIVIBRATÓRIO ENGATE RÁPIDO
149	UNIDADE	100	SOQUETE DE PORCELANA E27
150	UNIDADE	500	SOQUETE PARA LÂMPADA T8 LED COM RABICHO
151	UNIDADE	300	TAMPA CEGA DE PVC 4X2 NA COR BRANCA
152	UNIDADE	200	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1" ALUMÍNIO
153	UNIDADE	200	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4" ALUMÍNIO
154	UNIDADE	800	TAMPÃO PVC 1" PARA CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO
155	UNIDADE	800	TAMPÃO PVC 3/4" PARA CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO
156	UNIDADE	100	TOMADA 2P+T 10 AMP COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA
157	UNIDADE	50	TOMADA 2P+T 20 AMP COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA
158	UNIDADE	300	TOMADA DUPLA 2P + T PARA CONDULETE METÁLICO 10A
159	UNIDADE	300	TOMADA DUPLA 2P+T SISTEMA X 10A C/CAIXA EXTERNA
160	UNIDADE	100	TOMADA DUPLA 2P+T SISTEMA X 20A C/CAIXA EXTERNA
161	UNIDADE	30	TOMADA RJ-11 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA
162	UNIDADE	30	TOMADA RJ-11 + RJ-45 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA
163	UNIDADE	30	TOMADA RJ-45 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA
164	UNIDADE	300	TOMADA SIMPLES 2P+T SISTEMA X 10A C/CAIXA EXTERNA
165	UNIDADE	150	TOMADA SIMPLES 2P+T SISTEMA X 20A C/CAIXA EXTERNA
166	UNIDADE	200	TUBO GALVANIZADO CONDULETE ZINCADO 1" - 3 METROS
167	UNIDADE	200	TUBO GALVANIZADO CONDULETE ZINCADO 3/4" - 3 METROS

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizada uma pesquisa de mercado junto a GOINFRA, SINAPI, banco de preços, potenciais fornecedores e via internet para que se pudesse chegar o valor estimado abaixo:

ITEM	UNIDADE	QTDE	DESCRIÇÃO	V. UNIT.	V. TOTAL
001	UNIDADE	1000	ABRAÇADEIRA DE AÇO PARA LAMPADA TUBULAR T8	R\$ 1,24	R\$ 1.240,00
002	UNIDADE	600	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 1"	R\$ 1,62	R\$ 972,00
003	UNIDADE	600	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO D COM CUNHA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS 3/4"	R\$ 1,51	R\$ 906,00
004	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X1,50 MM ²	R\$ 4,55	R\$ 9.100,00



005	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X10,0 MM ²	R\$ 27,27	R\$ 27.270,00
006	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X2,50 MM ²	R\$ 7,69	R\$ 15.380,00
007	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X4,0 MM ²	R\$ 11,15	R\$ 11.150,00
008	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 2X6,0 MM ²	R\$ 16,23	R\$ 16.230,00
009	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X10,0 MM ²	R\$ 39,47	R\$ 19.735,00
010	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X2,50 MM ²	R\$ 10,67	R\$ 10.670,00
011	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X4,0 MM ²	R\$ 15,38	R\$ 7.690,00
012	METRO	500	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 3X6,0 MM ²	R\$ 22,85	R\$ 11.425,00
013	METRO	300	CABO FLEXÍVEL ISOLADO PP 4X10,0 MM ²	R\$ 52,59	R\$ 15.777,00
014	METRO	500	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X2,50 MM ² (METRO)	R\$ 14,91	R\$ 7.455,00
015	METRO	300	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X4,0 MM ² (METRO)	R\$ 19,98	R\$ 5.994,00
016	METRO	300	CABO FLEXIVEL ISOLADO PP 4X6,0 MM ² (METRO)	R\$ 30,53	R\$ 9.159,00
017	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - AZUL	R\$ 10,57	R\$ 5.285,00
018	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - VERDE	R\$ 10,57	R\$ 5.285,00
019	METRO	500	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM ² - VERMELHO	R\$ 10,57	R\$ 5.285,00
020	METRO	2.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - AMARELO	R\$ 3,08	R\$ 6.160,00
021	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - VERDE	R\$ 3,08	R\$ 9.240,00
022	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - AZUL	R\$ 2,95	R\$ 8.850,00
023	METRO	3.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM ² - VERMELHO	R\$ 2,95	R\$ 8.850,00
024	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - AZUL	R\$ 19,98	R\$ 19.980,00
025	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - VERDE	R\$ 19,98	R\$ 19.980,00
026	METRO	1.000	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - VERMELHO	R\$ 19,98	R\$ 19.980,00
027	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - AZUL	R\$ 30,53	R\$ 12.212,00
028	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - VERDE	R\$ 30,53	R\$ 12.212,00
029	METRO	400	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM ² - VERMELHO	R\$ 30,53	R\$ 12.212,00
030	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO DUPLEX 10 MM (1+1) 0,6 a 1kV	R\$ 4,91	R\$ 4.910,00
031	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLEX 10 MM (3+1) 0,6 a 1kV	R\$ 7,93	R\$ 7.930,00
032	METRO	1.000	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLEX 25 MM (3+1) 0,6 a 1kV	R\$ 18,97	R\$ 18.970,00



033	METRO	500	CABO SINTENAX 10 MM (METRO) 0,6 a 1kV	R\$ 37,45	R\$ 18.725,00
034	METRO	500	CABO SINTENAX 16 MM (METRO) 0,6 a 1kV	R\$ 58,93	R\$ 29.465,00
035	METRO	2.000	CABO TELEFONE 2 VIAS DROPS FE-80 (2X0,80MM)	R\$ 1,87	R\$ 3.740,00
036	UNIDADE	200	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE EMBUTIR 2X4" PARA DRYWALL	R\$ 3,34	R\$ 668,00
037	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 10 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO	R\$ 6,23	R\$ 3.115,00
038	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 12 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO	R\$ 15,50	R\$ 7.750,00
039	UNIDADE	500	CANAleta LISA 20 X 20 X 2000 - COR BRANCA - COM ADESIVO	R\$ 27,64	R\$ 13.820,00
040	UNIDADE	20	CHAVE BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA REGULADORA DE NÍVEL LIGA E DESLIGA P/BOMBA DE ÁGUA POÇO, 220 VOLTS E CABO DE APROXIMADAMENTE 10 METROS	R\$ 39,25	R\$ 785,00
041	UNIDADE	400	CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO - 4 SAÍDAS - 1"	R\$ 12,16	R\$ 4.864,00
042	UNIDADE	400	CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO - 4 SAÍDAS - 3/4"	R\$ 9,19	R\$ 3.676,00
043	UNIDADE	40	CONECTOR PERFURANTE DE 120-120	R\$ 35,70	R\$ 1.428,00
044	UNIDADE	200	CONECTOR PERFURANTE DE 4/35 X 16/120	R\$ 26,59	R\$ 5.318,00
045	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM ²	R\$ 10,64	R\$ 532,00
046	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM ³	R\$ 8,19	R\$ 409,50
047	UNIDADE	50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM ²	R\$ 8,64	R\$ 432,00
048	UNIDADE	800	CONECTOR UNIDUTE MÚLTIPLO MONTÁVEL COM ROSCA 1"	R\$ 3,73	R\$ 2.984,00
049	UNIDADE	800	CONECTOR UNIDUTE MÚLTIPLO MONTÁVEL COM ROSCA 3/4"	R\$ 3,09	R\$ 2.472,00
050	UNIDADE	200	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
051	UNIDADE	150	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA	R\$ 14,94	R\$ 2.241,00
052	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA	R\$ 22,72	R\$ 2.272,00
053	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM TOMADA 2P+T 10A 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA	R\$ 13,66	R\$ 1.366,00
054	UNIDADE	100	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA 2P+T 10A 4X2 (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR - COR BRANCA	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00
055	UNIDADE	100	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 DUPLA NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR	R\$ 15,94	R\$ 1.594,00
056	UNIDADE	300	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR	R\$ 8,21	R\$ 2.463,00
057	UNIDADE	50	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A 4X2 TRIPLA NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR	R\$ 17,31	R\$ 865,50
058	UNIDADE	100	CONJUNTO TOMADA 2P+T 20A 4X2 NA COR BRANCA (MÓDULO, PLACA E BASE) - EMBUTIR	R\$ 14,22	R\$ 1.422,00
059	UNIDADE	100	CURVA 90 GALVANIZADA 1" [MACHO/FEMEA]	R\$ 39,60	R\$ 3.960,00
060	UNIDADE	100	CURVA 90 GALVANIZADA 3/4" [MACHO/FEMEA]	R\$ 24,54	R\$ 2.454,00



061	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 10 A	R\$ 8,58	R\$ 429,00
062	UNIDADE	100	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 16 A	R\$ 8,58	R\$ 858,00
063	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 20 A	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
064	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 25 A	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
065	UNIDADE	200	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 32 A	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
066	UNIDADE	100	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 40 A	R\$ 12,72	R\$ 1.272,00
067	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 50 A	R\$ 12,72	R\$ 636,00
068	UNIDADE	20	DISJUNTOR TIPO DIN. MONOPOLAR DE 63 A	R\$ 15,54	R\$ 310,80
069	UNIDADE	20	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 16 A	R\$ 60,24	R\$ 1.204,80
070	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 20 A	R\$ 60,24	R\$ 3.012,00
071	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 25 A	R\$ 60,24	R\$ 3.012,00
072	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 32 A	R\$ 60,24	R\$ 3.012,00
073	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 40 A	R\$ 60,24	R\$ 3.012,00
074	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR 50 A	R\$ 60,24	R\$ 3.012,00
075	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 60 A	R\$ 71,95	R\$ 3.597,50
076	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 70 A	R\$ 163,61	R\$ 8.180,50
077	UNIDADE	50	DISJUNTOR TIPO DIN TRIPOLAR DE 80 A	R\$ 243,72	R\$ 12.186,00
078	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 20KA	R\$ 66,88	R\$ 3.344,00
079	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 40KA	R\$ 62,94	R\$ 3.147,00
080	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 60KA	R\$ 284,92	R\$ 14.246,00
081	UNIDADE	50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90KA	R\$ 171,58	R\$ 8.579,00
082	UNIDADE	100	ESTICADOR TIPO 8 PARA FIO E CABO UTP EXTERNO PRETO	R\$ 1,02	R\$ 102,00
083	UNIDADE	100	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10M	R\$ 22,33	R\$ 2.233,00
084	UNIDADE	100	FITA DUPLA FACE - EXTRA FORTE A PROVA D'AGUA ROLO 5 METROS	R\$ 50,14	R\$ 5.014,00
085	UNIDADE	50	FITA DUPLA FACE - EXTRA FORTE ROLO COM 20 METROS	R\$ 79,18	R\$ 3.959,00
086	UNIDADE	500	FITA DE ISOLANTE ROLO COM 20M	R\$ 9,00	R\$ 4.500,00
087	UNIDADE	50	FUSÍVEL PROTETOR MPH-160	R\$ 11,17	R\$ 558,50
088	UNIDADE	20	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2.40M DE COMPRIMENTO, COM CONECTOR	R\$ 72,54	R\$ 1.450,80
089	UNIDADE	20	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRAS) 16X2400MM	R\$ 118,04	R\$ 2.360,80
090	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA	R\$ 7,94	R\$ 1.588,00
091	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
092	UNIDADE	200	INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES	R\$ 6,30	R\$ 1.260,00



093	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA	R\$ 11,13	R\$ 1.113,00
094	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO	R\$ 14,94	R\$ 1.494,00
095	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES	R\$ 12,94	R\$ 1.294,00
096	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA	R\$ 16,15	R\$ 807,50
097	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - PARALELO	R\$ 22,72	R\$ 1.136,00
098	UNIDADE	50	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS INTERNA NA COR BRANCA - SIMPLES	R\$ 15,47	R\$ 773,50
099	UNIDADE	30	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30MA	R\$ 104,26	R\$ 3.127,80
100	UNIDADE	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRA POLAR DE 40A-30MA	R\$ 211,44	R\$ 4.228,80
101	UNIDADE	20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRA POLAR DE 63A-30MA	R\$ 217,34	R\$ 4.346,80
102	UNIDADE	100	INTERRUPTOR DUPLO PARA CONDULETE METÁLICO	R\$ 9,81	R\$ 981,00
103	UNIDADE	50	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) PARA CONDULETE METÁLICO	R\$ 22,86	R\$ 1.143,00
104	UNIDADE	50	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) PARA CONDULETE METÁLICO	R\$ 12,82	R\$ 641,00
105	UNIDADE	100	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE METÁLICO	R\$ 5,29	R\$ 529,00
106	UNIDADE	50	INTERRUPTOR TRIPLO PARA CONDULETE METÁLICO	R\$ 20,73	R\$ 1.036,50
107	UNIDADE	500	LÂMPADA DE LED TUBULAR T5 - 1200mm POTÊNCIA DE 18W	R\$ 31,62	R\$ 15.810,00
108	UNIDADE	2.000	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 26MM X 1200MM POTÊNCIA DE 18W	R\$ 14,72	R\$ 29.440,00
109	UNIDADE	1.000	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 26MM X 600MM POTÊNCIA DE 9W	R\$ 12,75	R\$ 12.750,00
110	UNIDADE	300	LAMPADA DE VAPOR METALICO TUBULAR 4.0K 250W E-40	R\$ 71,26	R\$ 21.378,00
111	UNIDADE	40	LÂMPADA E27 DICROICA LED 15 W	R\$ 79,52	R\$ 3.180,80
112	UNIDADE	50	LAMPADA LED BULBO 100W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E 27	R\$ 120,31	R\$ 6.015,50
113	UNIDADE	500	LAMPADA LED BULBO 20W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27	R\$ 16,68	R\$ 8.340,00
114	UNIDADE	400	LAMPADA LED BULBO 30W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27	R\$ 24,69	R\$ 9.876,00
115	UNIDADE	200	LAMPADA LED BULBO 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27	R\$ 27,23	R\$ 5.446,00
116	UNIDADE	800	LAMPADA LED BULBO 9W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL BASE E27	R\$ 7,00	R\$ 5.600,00
117	UNIDADE	100	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS	R\$ 23,08	R\$ 2.308,00
118	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 12CM X 12CM SOBREPOR 6 W	R\$ 24,94	R\$ 1.247,00
119	UNIDADE	30	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 20CM X 20CM EMBUTIR 18 W	R\$ 32,95	R\$ 988,50



120	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 20CM X 20CM SOBREPOR 18 W	R\$ 34,49	R\$ 1.724,50
121	UNIDADE	100	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM EMBUTIR 25 W	R\$ 43,21	R\$ 4.321,00
122	UNIDADE	20	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM EMBUTIR APROXIMADAMENTE 25 W - SLIM	R\$ 40,20	R\$ 804,00
123	UNIDADE	150	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 30CM X 30CM SOBREPOR APROXIMADAMENTE 25 W	R\$ 35,37	R\$ 5.305,50
124	UNIDADE	500	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 40CM X 40CM EMBUTIR 30 W	R\$ 112,14	R\$ 56.070,00
125	UNIDADE	550	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 40CM X 40CM SOBREPOR 30W	R\$ 135,39	R\$ 74.464,50
126	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 60CM X 60CM EMBUTIR APROXIMADAMENTE 45W	R\$ 201,46	R\$ 10.073,00
127	UNIDADE	50	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA 60CM X 60CM SOBREPOR APROXIMADAMENTE 45W	R\$ 313,76	R\$ 15.688,00
128	UNIDADE	1.100	LUMINARIA DE LED TUBULAR CALHA SLIM 40W 120CM	R\$ 40,13	R\$ 44.143,00
129	UNIDADE	300	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 250W BRANCO FRIO 220-240V (6000K-6500K) FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 25.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO	R\$ 137,17	R\$ 41.151,00
130	UNIDADE	200	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 150W BRANCO FRIO COM FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLTAUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 15.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO	R\$ 245,29	R\$ 49.058,00
131	UNIDADE	40	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA / RODOVIA / PRAÇA 400W BRANCO FRIO COM FOTOCÉLULA DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR O ACIONAMENTO DE LIGA E DESLIGA DA LUZ NOTURNA AUTOMATICAMENTE/ VOLTAGEM: BIVOLTAUTOMÁTICO (100 A 250 VAC)/ FLUXO LUMINOSO: min 40.000 LÚMENS/ ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ: 120° /MATERIAL: ALUMÍNIO	R\$ 490,60	R\$ 19.624,00
132	UNIDADE	800	LUVA DE EMENDA SEM ROSCA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	R\$ 5,38	R\$ 4.304,00
133	UNIDADE	800	LUVA DE EMENDA COM ROSCA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4"	R\$ 5,07	R\$ 4.056,00



134	UNIDADE	300	PAINEL PLAFON LED - REDONDO - 18W - 22CM EMBUTIR	R\$ 25,72	R\$ 7.716,00
135	UNIDADE	200	PAINEL PLAFON LED - REDONDO - 24W 30 CM - SOBREPOR	R\$ 42,68	R\$ 8.536,00
136	UNIDADE	200	PLUG FEMEA 3 PINOS - 10 AMPERES	R\$ 8,38	R\$ 1.676,00
137	UNIDADE	200	PLUG MACHO 3 PINOS - 10 AMPERES	R\$ 8,30	R\$ 1.660,00
138	UNIDADE	200	REATOR DRIVER PARA PAINEL DE LED: POTENCIA: 30W – TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V – 50/60Hz – TENSÃO DE SAÍDA: 70-96Vcc – CORRENTE DE SAÍDA 330mA + - 5% - ADAPTADOR PADRÃO AVANT.	R\$ 27,63	R\$ 5.526,00
139	UNIDADE	100	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO 250W	R\$ 132,71	R\$ 13.271,00
140	UNIDADE	150	REATOR INTERNO P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	R\$ 160,59	R\$ 24.088,50
141	UNIDADE	100	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W	R\$ 65,60	R\$ 6.560,00
142	UNIDADE	100	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W	R\$ 141,35	R\$ 14.135,00
143	UNIDADE	150	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 30W	R\$ 36,45	R\$ 5.467,50
144	UNIDADE	50	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 400W	R\$ 579,08	R\$ 28.954,00
145	UNIDADE	30	RELÉ FALTA DE FASE TRIFÁSICO 220 / 380 V / 5A a 10A (250VAC)	R\$ 125,78	R\$ 3.773,40
146	UNIDADE	100	RELE FOTOELÉTRICO COM BASE 110/220v BIVOLT / 1kW	R\$ 36,78	R\$ 3.678,00
147	UNIDADE	200	RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE 110/220v BIVOLT/ 1kW	R\$ 35,46	R\$ 7.092,00
148	UNIDADE	500	SOQUETE BASE T8 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ANTIVIBRATÓRIO ENGATE RÁPIDO	R\$ 3,77	R\$ 1.885,00
149	UNIDADE	100	SOQUETE DE PORCELANA E27	R\$ 2,89	R\$ 289,00
150	UNIDADE	500	SOQUETE PARA LÂMPADA T8 LED COM RABICHO	R\$ 2,25	R\$ 1.125,00
151	UNIDADE	300	TAMPA CEGA DE PVC 4X2 NA COR BRANCA	R\$ 3,27	R\$ 981,00
152	UNIDADE	200	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 1" ALUMÍNIO	R\$ 7,06	R\$ 1.412,00
153	UNIDADE	200	TAMPA CEGA PARA CONDULETE 3/4" ALUMÍNIO	R\$ 6,41	R\$ 1.282,00
154	UNIDADE	800	TAMPÃO PVC 1" PARA CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO	R\$ 0,25	R\$ 200,00
155	UNIDADE	800	TAMPÃO PVC 3/4" PARA CONDULETE MÚLTIPLO GALVANIZADO	R\$ 0,25	R\$ 200,00
156	UNIDADE	100	TOMADA 2P+T 10 AMP COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA	R\$ 14,04	R\$ 1.404,00
157	UNIDADE	50	TOMADA 2P+T 20 AMP COM CAIXA SOBREPOR SISTEMA X BRANCA	R\$ 13,91	R\$ 695,50
158	UNIDADE	300	TOMADA DUPLA 2P + T PARA CONDULETE METÁLICO 10A	R\$ 21,92	R\$ 6.576,00
159	UNIDADE	300	TOMADA DUPLA 2P+T SISTEMA X 10A C/CAIXA EXTERNA	R\$ 20,20	R\$ 6.060,00
160	UNIDADE	100	TOMADA DUPLA 2P+T SISTEMA X 20A C/CAIXA EXTERNA	R\$ 22,19	R\$ 2.219,00
161	UNIDADE	30	TOMADA RJ-11 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA	R\$ 20,53	R\$ 615,90



162	UNIDADE	30	TOMADA RJ-11 + RJ-45 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA	R\$ 48,50	R\$ 1.455,00
163	UNIDADE	30	TOMADA RJ-45 - SISTEMA X - C/CAIXA EXTERNA	R\$ 32,00	R\$ 960,00
164	UNIDADE	300	TOMADA SIMPLES 2P+T SISTEMA X 10A C/CAIXA EXTERNA	R\$ 9,02	R\$ 2.706,00
165	UNIDADE	150	TOMADA SIMPLES 2P+T SISTEMA X 20A C/CAIXA EXTERNA	R\$ 12,33	R\$ 1.849,50
166	UNIDADE	200	TUBO GALVANIZADO CONDULETE ZINCADO 1" - 3 METROS	R\$ 23,42	R\$ 4.684,00
167	UNIDADE	200	TUBO GALVANIZADO CONDULETE ZINCADO 3/4" - 3 METROS	R\$ 23,30	R\$ 4.660,00
Total		(Um milhão, duzentos e vinte e dois mil, cento e trinta e dois reais e vinte centavos)			R\$1.222.132,20

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme tabela acima no item 5, o preço estimado global desta aquisição é de **R\$ 1.222.132,20 (Um milhão, duzentos e vinte e dois mil, cento e trinta e dois reais e vinte centavos).**

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição dos materiais elétricos destina-se a atender as demandas essenciais para manutenções, substituições e reposições em diversas instalações dos Campi da UniRV. Ressalta-se que a presente contratação não envolve inovações substanciais e, portanto, será realizada por meio de Pregão Eletrônico, utilizando o sistema de registro de preços.

A escolha da modalidade de aquisição por Pregão Eletrônico, mediante o uso do sistema de registro de preços, destaca-se como uma estratégia flexível e alinhada à dinâmica das necessidades emergentes da Universidade. Essa abordagem proporciona a realização de contratações de forma frequente e parcelada, representando um método eficaz para otimizar o processo de aquisição, resultando em benefícios tanto para a eficiência administrativa quanto para a gestão econômica da instituição.

Ao optar pelo Registro de Preços com uma validade de 12 meses, a administração da Universidade assegura a capacidade de adquirir os materiais necessários ao longo desse período, de maneira proporcional às demandas que possam surgir. Essa estratégia confere agilidade ao atendimento das necessidades, evitando atrasos decorrentes de procedimentos de compra convencionais.

A compra de quantidades necessárias para atender às demandas da Universidade, conforme estabelecido pelo Registro de Preço, não apenas simplifica o processo, mas também proporciona uma

gestão mais eficiente dos recursos, permitindo uma alocação mais precisa e otimizada dos fundos institucionais.

O objetivo primordial desta contratação é selecionar, de forma transparente e isonômica entre os licitantes, a proposta mais vantajosa para a Administração. Busca-se, simultaneamente, garantir a excelência na qualidade dos itens adquiridos a custos mais reduzidos, em consonância com os princípios da economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

Cabe salientar que os materiais em questão são classificados como bens comuns, sendo aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Nesse sentido, dispensa-se análises adicionais, uma vez que o padrão de qualidade é prontamente definido e reconhecido no mercado.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Devido à natureza divisível dos objetos em questão e à inexistência de prejuízo para a integralidade da solução ou para a economia de escala, a opção pelo parcelamento é não apenas tecnicamente justificada, mas também economicamente viável.

Adicionalmente, a estratégia de parcelamento do objeto propicia uma ampla participação de licitantes, contribuindo para a diversificação e competitividade no processo licitatório.

A condução da contratação de forma parcelada, alinhada à emergência das demandas da Instituição de Ensino Superior (IES), visa otimizar a utilização do orçamento disponível. Ao adotar essa abordagem, evitam-se estoques desnecessários, uma vez que a aquisição é realizada de acordo com a necessidade real da IES, garantindo, assim, o melhor aproveitamento dos recursos financeiros e a maximização da eficiência na gestão orçamentária. Parte superior do formulário

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com esta aquisição alcançar os resultados abaixo listados:

Otimização dos Serviços de Manutenção

Garantir a disponibilidade imediata de materiais para reparos e manutenções prediais.

Reduzir o tempo de espera por materiais, agilizando a execução dos serviços.

Permitir que a equipe de manutenção realize trabalhos com maior eficiência e qualidade.

Padronização e Qualidade das Intervenções

Assegurar o uso de materiais adequados e de qualidade.

Evitar retrabalhos devido à má qualidade de materiais ou falta de insumos específicos.

Gestão Eficiente de Estoques

Adequar os estoques com base no histórico de consumo e necessidades reais.

Evitar desperdícios e compras desnecessárias, otimizando recursos financeiros.

Facilitar o planejamento futuro de compras, antecipando demandas sazonais.

Redução de Custos Operacionais

Minimizar gastos com serviços terceirizados, priorizando a execução interna.

Evitar compras emergenciais, que geralmente têm custos mais elevados.

Aproveitar melhor os recursos materiais e financeiros disponíveis.

Melhoria Contínua da Infraestrutura

Manter os prédios da universidade em boas condições funcionais.

Preservar a imagem institucional com ambientes bem conservados.

Flexibilidade no Atendimento às Demandas

Permitir ajustes rápidos conforme necessidades emergenciais de manutenção.

Desta forma, esta aquisição visa **modernizar a gestão de materiais, otimizar os processos de manutenção e garantir a conservação adequada dos prédios universitários**, resultando em melhor aproveitamento dos recursos e ambientes mais bem cuidados para a comunidade acadêmica.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há medidas a serem adotadas previamente à celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Ao adotar uma abordagem abrangente que inclua políticas de compras sustentáveis e gestão eficiente de estoques, a Universidade pode reduzir significativamente seu impacto ambiental associado à aquisição de materiais elétricos.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

Cumprе mencionar que os serviços a serem prestados estão previstos e em conformidade com o Plano Anual de Contratações para 2025 do Departamento de Manutenção e Serviços Gerais, publicado e disponibilizado no Portal do Cidadão da UniRV, podendo ser consultado através do link: https://acessoainformacao.unirv.edu.br/cidadao/informacao/plano_anual_contratacoes.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente planejamento está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas da IES. No mais, atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade. Assim, após o estudo preliminar realizado por esta Comissão, declara-se que esta contratação é viável nos termos acima propostos.

15. RESPONSÁVEIS

Dino Moraes de Sousa

Coordenador Departamento de Manutenção e Serviços Gerais

Brenda Teodora Oliveira

Departamento de Planejamento de Contratação



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por BRENDA TEODORA OLIVEIRA, portador do CPF: 041.736.921-29, em 04/04/2025 08:44:41. Validar autenticidade em:
[http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/jxjx\\$Z58teX](http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/jxjx$Z58teX) - utilizando o código: jxjx\$Z58teX

Assinado digitalmente por DINO MORAES DE SOUSA, portador do CPF: 335.441.581-91, em 04/04/2025 08:44:41. Validar autenticidade em:
[http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/jxjx\\$Z58teX](http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/jxjx$Z58teX) - utilizando o código: jxjx\$Z58teX