



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

Estudo Técnico Preliminar

1. Objeto

Trata-se do **REGISTRO DE PREÇOS PARA POSSÍVEL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS PARA O PODER PUBLICO MUNICIPAL DE CAMBIRA**

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de material elétrico, se faz necessário devido a constante necessidade de reformas em prédios e novas construções municipais, e todos os itens solicitados são de extrema importância pois sem os referidos materiais não se consegue executar de forma satisfatória a administração, portanto é visto como uma matéria imprescindível para compra dos mesmos.

3. ÁREA REQUISITANTE

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da natureza da Contratação

4.1.1. A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica

4.2. Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1. A presente ata terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso conforme artigo 84 da Lei nº 14.133/2021.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de preços realizada neste Estudo Técnico Preliminar utilizou como parâmetro dados de cotações realizadas em empresas do ramo e banco de preços, e fornecedores locais, conforme planilha de cotação.

Para a contratação pretendida, foram analisados processos semelhantes feitos por outros Órgãos e Entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas, com o objetivo de identificar soluções que melhor atendessem às necessidades da Administração Pública.

Utilizou-se orçamentos de potenciais fornecedores de processos licitatórios.

Após análise, conclui-se que esta aquisição permitirá alcançar os resultados pretendidos, com economicidade, eficácia, eficiência e padronização

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

item	Especificação	Und	Quant
1	ARAME GALVANIZADO Nº16	KG	10

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

2	ARAME GALVANIZADO Nº22	KG	10
3	ARMAÇÃO COMPLETA P/ PADRÃO DE 1 ELEMENTO COM ROUDANAS DE LOUÇA	und	20
4	ASTE PARA ATERRAMENTO	und	5
5	CABO ELETRICO - CABO PP # 4 X 4,0MM-COR:PRETO.	mt	350
6	CABO ELETRICO FLEXIVEL 10,0 MM - CABO PP 3 X 10MM	MT	400
7	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 2,5 MM , 450/750V, ISOLAÇÃO LIVRE HALOGÊNIOS, COR CINZA CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM FIOS DE COBRE NUS (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM , TENSÃO NOMINAL 450/750 V, ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA, LIVRE DE COMPOSTOS HALOGENADOS E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, COR AZUL CLARA, FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 13248 E NBR NM 280	mt	2000
8	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 'TIPO CORDÃO PARALELO', 2 X 2,5 MM , 300V, COR BRANCA CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM 2 VEIAS PARALELAS FLEXÍVEIS DE FIOS DE COBRE NUS (ENCORDOAMENTO CLASSE 4) COM SEÇÃO NOMINAL DE 2,5 MM E ISOLADAS COM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM TENSÃO NOMINAL 300 V, FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 13249 E PORTARIA INMETRO N° 85/2003	mt	2000
9	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 'TIPO CORDÃO PARALELO', 2 X 4,0 MM , 300V, COR BRANCA CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL COM 2 VEIAS PARALELAS FLEXÍVEIS DE FIOS DE COBRE NUS (ENCORDOAMENTO CLASSE 4) COM SEÇÃO NOMINAL DE 4,0 MM E ISOLADAS COM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA, COM TENSÃO NOMINAL 300 V, FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 13249 E PORTARIA INMETRO N° 85/2003	mt	2000
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, 6,0 MM, 0,6/1KV, COR PRETA CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL COM FIOS DE COBRE NUS (ENCORDOAMENTO CLASSE 5), COM SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM, COM DUPLA ISOLAÇÃO EM PVC ANTICHAMA, COR PRETA, COM TENSÃO NOMINAL 0,6/1KV, FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR NM 280 E NR 7288	mt	1000
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA 70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 10 MM2, BITOLA CONDUTOR 10 MM2, QUANTIDADE FIOS 1	mt	500
12	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, NOME CABO COBRE FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE, REVESTIMENTO PVC, BITOLA DO CONDUTOR 4MM, TIPO ANTICHAMA, NA COR PRETA, TEMPERATURA DE 70 GRAUS C , TENSÃO DE ISOLAMENTO MÍNIMA DE 750V.	mt	400
13	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO PP, 2 X 10,0MM, COR: PRETO	mt	100
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 1 KV, TIPO PP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR DA COBERTURA PRETA, FORMAÇÃO DO CABO 4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE	mt	300

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

	ELETROLÍTICO, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA		
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR 2 X 6 MM, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTICHAMA,COR :PRETO.	mt	200
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO CONDUTOR 3 X 4 MM, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE- COR PRETA	mt	200
17	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO,COR: PRETO	mt	100
18	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO AUTO SUSTENTADO, MATERIAL DO CONDUTOR FASE ALUMINIO 1350 ENCORDAMENTO REDONDO COMPACTADO, TEMPERA DO CONDUTOR FASE 1350 H19, QUANTIDADE CONDUTORES FASE 3 CONDUTORES, SECAO NOMINAL CONDUTOR FASE 3X1X35+35, CLASSE DE ENCORDAMENTO DO CONDUTOR FASE REDONDO COMPACTADO, FORMA DE CONSTRUCAO DO CONDUTOR FASE REDONDO, MATERIAL DE ISOLACAO DO CONDUTOR FASE POLIETILENO TERMOPLASTICO, 70°C, NAS CORES CINZA,PETO E VERMELHO, TENSAO DE ISOLACAO 0,6/1KV, MATERIAL DE COBERTURA DO CONDUTOR FASE NU, MATERIAL DO CONDUTOR NEUTRO ALUMINIO, SECAO NOMINAL DO CONDUTOR NEUTRO 35MM², CLASSE DE ENCORDAMENTO DO CONDUTOR NEUTRO 7., FORMACAO DO CONDUTOR NEUTRO REDONDO, MATERIAL DE ISOLACAO DO CONDUTOR NEUTRO NU, TEMPERATURA MAXIMA EM REGIME PERMANENTE 70°C, CONFORME CERTIF. COMPULS.INMETRO E ABNT NBR 8182	mt	200
19	CABO PP NA COR PRETA 2X4MM, 1KV, ANTICHAMA.	mt	150
20	CAIXA DE MEDIÇÃO: CAIXA CN1 MURO FRONTAL .	und	5
21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	UND	100
22	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UND	40
23	CANALETAS DE PVC PARA FIO COM FITA AUTOCOLANTE 3M	BARR A	400
24	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127V	und	40
25	CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 220V	und	40
26	CINTA PLASTICA 100X2,5MM	und	5.000
27	CINTA PLASTICA 300X2,5MM	und	5.000
28	CINTA PLASTICA 400X4,8MM	und	5.000
29	CONDUITE CORRUGADO 3/4	mt	300
30	CONECTOR ELETRICO -SOQUETE PENDENTE 1101	UND	200

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

31	CONECTOR METAL 10MM	und	50
32	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3 POLO 200A 35KA 380V 225L	und	05
33	DISJUNTOR - DISJUNTOR ELETROMECANICO BIFASICO MODELO UL 100A	und	15
34	DISJUNTOR 2X50A- DISJUNTOR BAIXA TENSÃO - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 50 AMPERES, BIFÁSICO, ASM (PARA CAIXA CN)	und	15
35	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL 30 A, TENSÃO NOMINAL 220 V, NÚMERO DEFASES MONOFÁSICO	und	15
36	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 50 A, TENSÃO NOMINAL 220 V, NÚMERO DE FASES TRIFÁSICO	und	15
37	DISJUNTOR TRIFÁSICO 100A	und	15
38	ELETRODUTO MATERIAL PVC, BITOLA 1 1/4 POL, TIPO FIXAÇÃO ROSCADO, COMPRIMENTO 3 M	BARR A	30
39	ELETRODUTO MATERIAL PVC, TIPO RÍGIDO, BITOLA ¾ POL, TIPO FIXAÇÃO ROSCADO, COMPRIMENTO 3 M	BARR A	30
40	ELETRODUTO MATERIAL PVC, TIPO RÍGIDO, BITOLA 1 POL, COR PRETA	BARR A	30
41	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE 60CM PRETO BIVOLT	UNID	50
42	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE 127V 4T BRANCA 4800/5500W	UNID	15
43	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE 220V 4T BRANCA 4800/5500W	UNID	15
44	AQUECEDOR DE AGUA VERSÁTIL 3 TEMPERATURAS 127V BRANCO	UNID	10
45	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC AUTO EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO ATÉ 750 V, COR PRETA, CLASSE TEMPERATURA 90 °C, COMPRIMENTO 20 M, LARGURA 19 MM, ESPESSURA 0,15 MM	UND	200
46	FITA ISOLANTE P/ ALTA TENSÃO (19MM X 5M ESPEÇURA 0,76MM) AUTO FUSÃO	UND	50
47	FOTOCELULA 127V COM BASE / JANELA	UND	50
48	FOTOCELULA 220V COM BASE / JANELA	UND	50
49	INTERRUPTOR DUPLO (2 TECLAS)	UND	50
50	INTERRUPTOR DUPLO + TOMADA	UND	50

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

51	INTERRUPTOR SIMPLES (1 TECLA)	UND	50
52	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA	UND	50
53	INTERRUPTOR TRIPLO (3 TECLAS)	UND	50
54	LAMPADA DE LED 11W SOQUETE E27 127/220V	UND	200
55	LAMPADA DE LED 12W SOQUETE E27 127/220V	UND	200
56	LAMPADA DE LED 15W SOQUETE E27 127/220V	UND	200
57	LÂMPADA DE LED T8 TUBULAR 120CM LEITOSA 18W BRANCO FRIO	UND	200
58	LÂMPADA DE LED T8 TUBULAR 60CM LEITOSA 9W BRANCO FRIO	UND	200
59	LAMPADA ECO HALÓGENA 60W 127V CONECTOR E27	UND	150
60	AQUECEDOR DE AGUA VERSÁTIL 3 TEMPERATURAS 220V BRANCO	UND	10
61	DISJUNTOR 2X16	UND	50
62	CAIXA P/DISJUNTOR SOBREPOR COM 1 DISJUNTOR BIPOLAR 50A	und	50
63	CONECTOR PARA HASTE 5/8 OU CABOS DE 35-50MM REFORÇADO	und	10
64	FECHO PARA FITA DE AÇO INOX 3/4	UND	50
65	PAINEL LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 18W 6500K	UND	50
66	PAINEL LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 24W 6500K	UND	50
67	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA 400 W, VOLTAGEM 220 V, FREQUÊNCIA 60 HZ, TIPO BASE E-40, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTA PRESSÃO	UND	50
68	PAINEL LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 36W 6500K	UNID	50
69	PAINEL LUMINÁRIA LED SOBREPOR QUADRADO 18W 6500K	UNID	50
70	PAINEL LUMINÁRIA LED EMBUTIR QUADRADO 24W 6500K	UNID	50
71	PAINEL LUMINÁRIA LED EMBUTIR QUADRADO 36W 6500K	UNID	50
72	SPOT DE EMBUTIR LED QUADRADO 3000K 5W BIVOLT 9X9X4,3CM PLÁSTICO BRANCO	UNID	30
73	SPOT DE EMBUTIR LED QUADRADO 3000K 12W BIVOLT 14X14CM PLÁSTICO BRANCO	UNID	30

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

74	LÂMPADA LED 50W BULBO E25 6.500K BRANCO FRIO BIVOLT	UNID	50
75	CHAVE PARA VENTILADOR	UNID	50
76	REFLETOR DE 200W TEMPERATURA DE COR - 6.500K (BRANCA), IP65 - USO EXTERNO - RESISTENTE A POEIRA E AGUA, FLUXO LUMINOSO - 15.000 LUMENS E TENSÃO NOMINAL - 127V / 220V.	UNID	100
77	PARAFUSO P/ MADEIRA CHIPBOARD 4,0X45MM	MIL	3
78	PLAFON DE PVC COM SOQUETE E-27 DE PORCELANA P/ LÂMPADA, TENSÃO 127/220V	UND	80
79	POSTE 100 - PARA PADRÃO DE MEDIDOR	UND	20
80	REATOR VAPOR METÁLICO 400W,400/62 AFP FATOR DE POT. 0,92, USO EXTERNO ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BIVOLT, REF., RVMT 400 W AFP IN, 127/220 V.	UND	30
81	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 100W BRANCO	UND	100
82	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 150W BRANCO	UND	50
83	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W BRANCO	UND	50
84	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 50W VERDE	UND	50
85	RELÊ DE PRESENÇA COM BASE 127V	und	10
86	RELÊ DE PRESENÇA COM BASE 220V	und	10
87	SOQUETE - SOQUETE DE PORCELANA E-40	und	50
88	TIMER PROGRAMAVEL 127V S/ PINO - SAIDAS C/ FIOS P/ INSTALAÇÃO	UND	10
89	TIMER PROGRAMAVEL 220V S/ PINO - SAIDAS C/ FIOS P/ INSTALAÇÃO	UND	10
90	TOMADA FÊMEA - TOMADA SISTEMA 2P + T, COR BRANCA, TENSÃO 250V, CORRENTE 10A	UND	300
91	TOMADA FÊMEA - TOMADA SISTEMA 2P + T, COR BRANCA, TENSÃO 250V, CORRENTE 20A	UND	300
92	TOMADA MACHO - TOMADA SISTEMA 2P + T, COR BRANCA, TENSÃO 250V, CORRENTE 10A	UND	200
93	TOMADA MACHO - TOMADA SISTEMA 2P + T, COR BRANCA, TENSÃO 250V, CORRENTE 20A	UND	100
94	CHAVE CONTADORA CJ X 1 – 63 220 V	und	5
95	CHAVE CONTADORA CW M9 10 E 220V	UND	5
96	CHAVE CONTADORA CJ X 2 6511 220V	UND	8

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

97	CHAVE CONTADORA CJ X 1 – 16B 220V	UND	8
98	CHAVE CONTADORA CJ X 1B-63/22 220V	UND	5
99	DISJUNTOR 3 X 70	UND	5
100	DISJUNTOR 3 X 150	UND	2
101	FITA DE AMARRAÇÃO	MT	50
102	LAMPADA MISTA 500W 220V	UND	100
103	RÉGUA TOMADA EM BARRA QUINTUPLA 10A/20A PARA EXTENSÃO	UNID	50
104	RÉGUA TOMADA EM BARRA TRIPLA 10A/20A PARA EXTENSÃO	UNID	50
105	CANO BRAÇO DE CHUVEIRO BRANCO 30 CM	UNID	50
106	CHAVE BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA REGULADOR DE NÍVEL GM-2 IP68	UNID	10
107	FITA LED RGB IP65 7,8W DIRETO NA REDE 127V 1140	MT	10
108	MANGUEIRA LUMINOSA 127V 13MM VERMELHA	MT	1000
109	MANGUEIRA LUMINOSA 127V 13MM AZUL	MT	1000
110	MANGUEIRA LUMINOSA 127V 13MM VERDE	MT	1000
111	MANGUEIRA LUMINOSA 127V 13MM BRANCO	MT	1000
112	CABO-FORCA MANGUEIRA LED BIV. 2FIOS 11MM	UNID.	200
113	PLUG FITA LED RGB DIRETO NA REDE C/CONT 1142	UNID.	200
114	Capa Protetora para Conectores Tipo Cunha - Capa Tipo III – IV – V. Fabricado em material resistente à UV, para tensões até 1KV, protegendo a conexão contra intempéries.	UNID.	50
115	Conector Perfurante de Derivação Modelo CDP-70. Bitola: Principal 10,0 a 95,0 mm ² / Derivação 1,5 a 10,0mm ² . Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Conta com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possui também borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V., contatos em cobre estanhado	UNID.	50
116	Conector Perfurante de Derivação Modelo CDP-16- 120. Bitola: Principal 16,0 a 120,0 mm ² / Derivação 16,0 a 120,0mm ² . Conexão por perfuração da isolação (não necessita decapar a isolação do cabo). Conta com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possui também borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conector em polímero resistente a intempéries e a raios U.V., contatos em cobre	UNID.	50

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

	estanhado.		
117	Conector Split Bolt 16,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 16mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
118	Conector Split Bolt 25,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 25mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
119	Conector Split Bolt 35,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 35mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
120	Conector Split Bolt 50,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 50mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370	UNID.	50
121	Conector Split Bolt 70,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 70mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
122	Conector Split Bolt 95,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 95mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
123	Conector Split Bolt 120,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 120mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370	UNID.	50
124	Conector Split Bolt 150,00mm ² . Material cobre eletrolítico com acabamento estanhado. Destinado a derivação de conexões bimetalicas de condutores de alumínio, aço cobreado ou cobre de 2,5 a 150mm ² . Atender a Norma Técnica NBR 5370.	UNID.	50
125	Conector Sapata 16,0mm ² Furo ØM6. Conector / Terminal de Aperto ou Pressão Formato Sapata P/ Cabos até 16,0mm ² . Corpo fabricado em liga de cobre fundido ou latão e porca em aço zincado. Furo do olhal para parafuso ØM6. 7,23 87 50 Unidades.	UNID.	50
126	Conector Sapata 16,0mm ² Furo ØM6. Conector / Terminal de Aperto ou Pressão Formato Sapata P/ Cabos até 16,0mm ² . Corpo fabricado em liga de cobre fundido ou latão e porca em aço zincado. Furo do olhal para parafuso ØM6. 7,23 87 50 Unidades Conector Sapata 25,0mm ² Furo Ø	UNID.	50
127	Conector Sapata 35,0mm ² Furo ØM8. Conector / Terminal de Aperto ou Pressão Formato Sapata P/ Cabos até 35,0mm ² . Corpo fabricado em liga de cobre fundido ou latão e porca em aço zincado. Furo do olhal para parafuso ØM8.	UNID.	50
128	Conector Sapata 50,0mm ² Furo ØM8. Conector / Terminal de Aperto ou Pressão Formato Sapata P/ Cabos até 50,0mm ² . Corpo fabricado em liga de cobre fundido ou latão e porca em aço zincado. Furo do olhal	UNID.	50

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

	para parafuso ØM8.		
129	Conector Sapata 70,0mm ² Furo ØM10. Conector / Terminal de Aperto ou Pressão Formato Sapata P/ Cabos até 70,0mm ² . Corpo fabricado em liga de cobre fundido ou latão e porca em aço zincado. Furo do olhal para parafuso ØM10.	UNID.	50
130	Conector Sindal 2,5 a 4,0mm ² 24A (Barra C/ 12 Polos)	UNID.	20
131	Conector Sindal 6,0 a 10,0mm ² 30A (Barra C/ 12 Polos)	UNID.	20
132	Conector Cunha P/ Aterramento (CCA) P/ Haste de Aterramento Ø5/8" (14,30mm). Gravação do tamanho da haste no componente "C". Fabricado em liga de cobre estanhado. Atender a Norma Técnica ABNT NBR 5370.	UNID.	20
133	Conector GTDU - Grampo Terra Duplo C/ Parafuso em "U" Ø5/8". Grampo em liga de cobre, parafuso em liga de cobre ou aço zincado eletrolítico. Aplicado em sistemas de aterramento residenciais, prediais, industriais, em redes de distribuição de energia, subestações e em telecomunicações.	UNID.	20
134	Caixa de Inspeção de Concreto Quadrada 30cm C/ Tampa. Caixa de Inspeção de Concreto Formato Quadrada. Dimensões: Comprimento 30cm x Largura 30cm x Altura 40cm. Sem fundo. Tampa 30cm x 30cm x 4cm com escrita "ENERGIA".	UNID.	10
135	Caixa de Inspeção de Concreto Cilíndrica Ø360mm C/ Tampa. Caixa de Inspeção de Concreto Formato Cilíndrica. Dimensões: Altura 400mm x Ø360mm. Sem fundo. Tampa Ø360mm x Espessura 30mm com escrita "CELESC" e alça pra remoção.	UNID.	10
136	Caixa de Inspeção em Policarbonato ou Polipropileno (PP) Cilíndrica Ø316mm C/ Tampa. Caixa de Inspeção Confeccionada em Policarbonato ou Polipropileno (PP) Formato Cilíndrica. Espessura da parede mínima de 3mm. Altura 400mm x Ø316mm. Tampa Ø316mm com escrita "ELETRICIDADE". Os fabricantes deverão ser cadastrados e ter seu produto certificado pela Celesc D.	UNID.	10
137	Cabo de Rede Categoria 5E Blindagem U/UTP Cor Azul. Cabo de Rede Composto de 4 Pares de Fios Bitola 24AWG Trançados, Categoria CAT 5E, Blindagem U/UTP, Capa em PVC retardante a chamas na cor Azul, com macação sequencial métrica no corpo do cabo, Homologado pela ANATEL (Caixa C/ 305 Metros).	10	10
138	Conector Macho RJ11 (Pacote C/ 100 Peças)	UNID.	10
139	Conector Macho RJ45 CAT 5E (Pacote C/ 100 Peças)	UNID.	10
140	Conector Fêmea RJ11 (Pacote C/ 10 Peças) Cor Branco	UNID.	10
141	Conector Fêmea RJ45 CAT 5E (Pacote C/ 20 Peças) Cor Branco	UNID.	20
142	Cabo Multiplexado de Alumínio 2x10,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 2 (duas) vias de 10,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO	MT	300
143	Cabo Multiplexado de Alumínio 2x16,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 2 (duas) vias de	MT	300

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

	16,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.		
144	Cabo Multiplexado de Alumínio 3x10,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 3 (três) vias de 10,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.	MT	200
145	Cabo Multiplexado de Alumínio 3x16,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 3 (três) vias de 16,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.	MT	200
146	Cabo Multiplexado de Alumínio 4x10,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 4 (quatro) vias de 10,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco, vermelho e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO	MT	200
147	Cabo Multiplexado de Alumínio 4x16,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 4 (quatro) vias de 16,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco, vermelho e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.	MT	200
148	Cabo Multiplexado de Alumínio 4x25,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 4 (quatro) vias de 25,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco, vermelho e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO	MT	200
149	Cabo Multiplexado de Alumínio 4x35,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 4 (quatro) vias de 35,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco, vermelho e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.	MT	100
150	Cabo Multiplexado de Alumínio 4x50,0mm ² 0,6/1KV. Cabo Multiplexado de Alumínio com 4 (quatro) vias de 50,0mm ² isoladas em polietileno reticulado (XLPE) nas cores: preto, branco, vermelho e azul. Atender a Norma Técnica NBR 8182. Possuir Número de Registro/Certificação INMETRO.	MT	100
151	Alça Pré-formada para Cabo Multiplexado de Alumínio 10,0mm ² . Fabricada com aço zincado ou alumínio, com aplicação superficial de dióxido de alumínio para dar atrito entre a alça e o cabo.	UNID.	30
152	Alça Pré-formada para Cabo Multiplexado de Alumínio 16,0mm ² . Fabricada com aço zincado ou alumínio, com aplicação superficial de dióxido de alumínio para dar atrito entre a alça e o cabo.	UNID.	30
153	Alça Pré-formada para Cabo Multiplexado de Alumínio 25,0mm ² . Fabricada com aço zincado ou alumínio, com aplicação superficial de dióxido de alumínio para dar atrito entre a alça e o cabo.	UNID.	30
154	Alça Pré-formada para Cabo Multiplexado de Alumínio 35,0mm ² . Fabricada com aço zincado ou alumínio, com aplicação superficial de dióxido de alumínio para dar atrito entre a alça e o cabo.	UNID.	30
155	Alça Pré-formada para Cabo Multiplexado de Alumínio 50,0mm ² . Fabricada com aço zincado ou alumínio, com aplicação superficial de dióxido de alumínio para dar atrito entre a alça e o cabo.	UNID.	30
156	Parafuso máquina M16 x 250mm. Fabricado em aço, galvanizado a fogo, com cabeça quadrada, rosca M16 e comprimento de 250mm. Acompanha porca e arruela.	UNID.	50

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

157	Parafuso máquina M16 x 300mm. Fabricado em aço, galvanizado a fogo, com cabeça quadrada, rosca M16 e comprimento de 300mm. Acompanha porca e arruela.	UNID.	50
158	Abraçadeira P/Armação Secundária em Poste Galvanizado 1.1/2". Acompanha parafuso e porca de fixação	UNID.	50
159	Armação Secundária 1x1. Fabricada de chapa 3/16" (4,75mm) galvanizado a fogo. Acompanha o pino para fixação da roldana de porcelana.	UNID.	50
160	Armação Secundária 2x2. Fabricada de chapa 3/16" (4,75mm) galvanizado a fogo. Acompanha o pino para fixação da roldana de porcelana.	UNID.	50
161	Armação Secundária 3x3. Fabricada de chapa 3/16" (4,75mm) galvanizado a fogo. Acompanha o pino para fixação da roldana de porcelana.	UNID.	50
162	Armação Secundária 4x4. Fabricada de chapa 3/16" (4,75mm) galvanizado a fogo. Acompanha o pino para fixação da roldana de porcelana.	UNID.	50
163	Temporizador Programável Digital (Timer) P/ Tomada 2P+T 10A 100-240V. Corrente máxima 10A (2200W). Memória com até 20 programações diárias.	UNID.	10
164	Canaleta PVC 40mm x 16mm x 2 Metros C/ Divisória C/ Fita Adesiva (Dupla-face) Cor Branca. Com tampa de encaixe. Largura 40mm x Altura 16mm x Comprimento 2 Metros.	UNID.	100
165	Canaleta PVC 50mm x 20mm x 2 Metros C/ Divisória C/ Fita Adesiva (Dupla-face) Cor Branca. Com tampa de encaixe. Largura 50mm x Altura 20mm x Comprimento 2 Metros.	UNID.	100
166	Canaleta PVC Piso 52mm x 14mm x 2 Metros C/ Divisória C/ Fita Adesiva (Dupla-face) Cor Cinza. Formato superior em arco arredondado com tampa de encaixe. Largura 52mm x Altura 14mm x Comprimento 2 Metros.	UNID.	100
167	DPS – Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 45kA 275V Monopolar	UNID.	50
168	DPS – Dispositivo de Proteção Contra Surtos Classe II 45kA 275V Bipolar	UNID.	50

7. METODOLOGIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

7.1. Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8. CONDIÇÕES DA ENTREGA

O Fornecedor deverá efetuar a entrega dos produtos em até 15 (quinze) dias, após a solicitação de entrega/autorização de fornecimento, sem qualquer despesa para o município, tais como: frete, seguro, descarga e quaisquer outras despesas inerentes à entrega do objeto.

Local de Entrega: Departamento de Compras - Avenida Canadá, 320 – Centro, Cambira -PR

Os produtos deverão ter validade de no mínimo 04 (MESES) a partir da entrega

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBIRA

C.N.P.J. 75.771.287/0001-52 - E-mail: licitacao@cambira.pr.gov.br

(Criado pela Lei nº. 4338, de 25/01/61 e Instalado em 22/10/61)

Av. Canadá nº 320 - Centro - Fone (43) 3436-8000 CEP 86890-000 - CAMBIRA-PR

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

10.1. Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A gestão da Ata de Registro de Preços e dos empenhos será feita pelo Departamento de Compras do Município de Cambira, a qual é responsável pelo controle dos saldos e validade das Atas e empenhos, e dos cumprimentos dos demais requisitos necessários à perfeita execução do objeto do presente Estudo Preliminar

13. CONCLUSÃO DO ESTUDO

Considerando o exposto, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entende-se por viável e necessária a contratação da demanda.

Declaro para todos os fins que as informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, são verídicas.

Cambira, PR, 27 de maio de 2026.

JULIO CÉSAR SAPATINI
SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO

Endereço: Av. Canadá, 320 – Centro – Cambira/PR

(43) 3436-8018/licitação@cambira.pr.gov.br

www.cambira.pr.gov.br