

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**OBJETIVO:**

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA AS SECRETARIAS, FUNDOS E FUNDAÇÕES**.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Governo.

I – INFORMAÇÕES GERAIS**1. Equipe de Planejamento**

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
NÁRRIMAN DA COSTA	Agente em Atividades	2392101	narriman.ballock@itajai.sc.gov.br
RODRIGUES BALLOCK	Administrativas		

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL**2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Materiais elétricos são essenciais para a manutenção predial e execução de obras públicas. Esses materiais são fundamentais para garantir a segurança, a funcionalidade e a durabilidade das estruturas públicas, contribuindo diretamente para o bem-estar da comunidade e a eficiência dos serviços públicos.

A manutenção predial ajuda a preservar a integridade das edificações e prevenir problemas maiores que possam surgir devido ao desgaste natural ou a danos acidentais. A substituição de materiais desgastados garante que as edificações continuem seguras e operacionais, evitando interrupções nos serviços e potencializando a longevidade das estruturas. Essas obras são essenciais para o desenvolvimento urbano e rural, incluindo a construção de escolas, hospitais, estradas, pontes e outros edifícios públicos.

É necessário um fornecimento de materiais de alta qualidade, pois isso impacta diretamente na segurança e resistência das estruturas a longo prazo. É importante que os materiais adquiridos atendam a rigorosos padrões de qualidade e conformidade com as normas técnicas vigentes. Portanto, a seleção de fornecedores confiáveis e a exigência de certificações de qualidade são fundamentais.

Justifica-se a abertura de registro de preços em razão da necessidade de atender a demanda da Prefeitura Municipal de Itajaí e suas Secretarias, Fundos e Fundações.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano de Contratações Anual (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Está previsto no PCA que esta contratação irá substituir as Ata 106/2024 (PE 063/2024).

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A empresa deverá:

- Ser do ramo do objeto da licitação, ou seja, a contratação somente pode ser efetuada com empresa especializada;
- Possuir material e mão de obra capacitada e qualificada, em quantidade necessária, para o desempenho eficiente das diversas tarefas;
 - Possuir os equipamentos, ferramentas e mão de obra necessários para a perfeita prestação dos serviços especificados, arcando, inclusive, com os custos de mobilização e transporte;
 - Responsabilizar-se pelas despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, descarregamento, encargos trabalhistas, previdenciários e outros, se existentes, decorrentes do fornecimento.
 - Responsabilizar-se pelo descarregamento do produto, devendo este procedimento ser executado manualmente para a área interna do local indicado pela Contratante;
- Estar em dia com as obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- Cuidar da preservação do meio ambiente de forma a atender os critérios e práticas de sustentabilidade na execução dos serviços;

- Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais/serviços fornecidos, assim como, efetuar a substituição daqueles que, porventura, apresentem algum tipo de irregularidade;
 - Caso seja necessário, o Município de Itajaí reserva-se no direito de solicitar uma amostra dos produtos entregues para realização de ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para comprovar a qualidade do objeto, cujas despesas correrão por conta da licitante, provisoriamente, classificada;
 - Caso o produto não seja aprovado ou não apresente as especificações mínimas exigidas neste certame, a empresa deverá proceder a substituição do produto, estando sujeito, ainda, às sanções previstas neste certame, além de arcar com todos os prejuízos que possam resultar.
- Entregar todos os materiais e serviços adquiridos, de acordo com as especificações técnicas, nas quantidades e prazo estipulados pela Prefeitura de Itajaí (e suas Secretarias, Fundos e Fundações);
- Comprovar a experiência por meio de Atestados e Certificados de Capacidade Técnica;
- Não será admitida a participação, neste certame licitatório, de pessoas físicas ou jurídicas que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso (mesmo que temporariamente), ou seja, que tenham sido impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, direta e indireta;

Quanto aos materiais e serviços:

- Os serviços contratados abrangem fornecimento de materiais elétricos;
- Os materiais deverão ser de primeira qualidade e compatíveis com as recomendações do fabricante, reservando-se à Administração Pública o direito de recusar qualquer produto que apresentem indícios de serem de qualidade inferior;
- Os produtos devem possuir critérios e práticas de sustentabilidade, bem como a previsão da adequada execução a fim de atender as demandas sem infringir a legislação ambiental aplicável;
- Nos fornecimentos deverão estar inclusos todos os custos com fornecimento de mão de obra, transporte, insumos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários à perfeita execução do fornecimento;

- As solicitações dos serviços decorrentes do Registro de Preços serão feitas de acordo com a necessidade e conveniência da Prefeitura de Itajaí, assim como suas Secretarias, Fundos e Fundações, mediante a emissão da Nota de Empenho.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada
1	82363 - CABO DE COBRE 1x4,0mm ² , ISOLAÇÃO 750V AZUL CLARA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 - COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	MT.	16.730
2	82364 - CABO DE COBRE 1x6,0mm ² , ISOLAÇÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012. COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	MT.	20.750
3	82365 - CABO DE COBRE 1x10,0mm ² , ISOLAÇÃO 750V AZUL CLARA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 - COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	MT.	13.725
4	82371 - CABO DE COBRE 1x1,5mm ² , ISOLAÇÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: BRANCA, OU PRETA, OU VERDE, OU VERMELHA, OU AZUL CLARA.	MT.	10.740
5	82372 - CABO DE COBRE 1x2,5mm ² , ISOLAÇÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: BRANCA, OU PRETA, OU VERDE, OU VERMELHA, OU AZUL CLARA.	MT.	14.780
6	82366 - CABO DE COBRE 1x16,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV 90°C, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	MT.	12.155
7	82367 - CABO DE COBRE 1x25,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV 90°C, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012. COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	M	9.650
8	82368 - CABO DE COBRE 1x35,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV 90°C AZUL CLARA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	MT.	9.640
9	82369 - CABO DE COBRE 1x50,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV 90°C PRETA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	M	9.630
10	82370 - CABO DE COBRE 1x70,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV 90°C PRETA, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 COR: AZUL CLARA, OU VERDE, OU BRANCO, OU VERMELHO, OU PRETO.	M	6.140
11	17961 - CABO DE COBRE, 2x1,5MM ² , ISOLAÇÃO 0,6/1kV, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012, ROLO DE 100,0M	M	8.544



12	20865 - CABO DE COBRE, 2x4,0MM ² , ISOLAÇÃO 0,6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 , ROLO DE 100,0M	M	6.331
13	20864 - CABO DE COBRE, 2x2,5MM ² , ISOLAÇÃO 0,6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012 , ROLO DE 100,0M	M	4.601
14	53051 - CABO DE COBRE 3x2,5mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012	MT.	4.730
15	55783 - CABO DE COBRE 3x4,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012	MT.	4.130
16	62536 - CABO DE COBRE 3x6,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012	MT.	4.230
17	17964 - CABO DE COBRE 4x4,0mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012	MT.	4.130
18	55784 - CABO DE COBRE 4x2,5mm ² , ISOLAÇÃO 0.6/1kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, CERTIFICADO CONFORME PORTARIA INMETRO 640/2012	MT.	3.920
19	17949 - CABO DE COBRE MULTIPLEXADO DUPLEX 10mm ² , ISOLAÇÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FASE E NEUTRO, HOMOLOGADO CELESC	MT.	3.695
20	66616 - Cabo de cobre nu 50mm ²	M	2.970
21	66617 - Cabo de cobre nu 25mm ²	M	2.430
22	55775 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex 10mm ² , ISOLAÇÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FASES E NEUTRO, HOMOLOGADO CELESC	MT.	4.060
23	18009 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex 25mm ² , ISOLAÇÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FASES E NEUTRO, HOMOLOGADO PELA CELESC	MT.	4.910
24	18008 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex 16mm ² , ISOLAÇÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FASES E NEUTRO, HOMOLOGADO PELA CELESC	MT.	2.740
25	17465 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex 50mm ² , ISOLAÇÃO COM CÓDIGO DE CORES PARA FASES E NEUTRO, HOMOLOGADO PELA CELESC	MT.	3.620
26	17975 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA ¾ X 3,0 M, NBR 15465	Un	2.157
27	17801 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 1", BRANCO, BARRA DE 3 METROS, NBR 15.465 NBR 15.465	Un	2.060
28	17800 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 3/4", COR CINZA, BARRA DE 3 METROS, NBR 15.465 NBR 15.465	Pç	2.050
29	66632 - CURVA PVC 1", 90º, LONGA, PARA ELETRODUTO, CINZA, NBR 5688	Un	1.705
30	66669 - CURVA DE PVC, 3/4", PARA ELETRODUTO, PRETA, NBR 5688	Un	1.685
31	66677 - Curva PVC 90º 1 1/2" antichamas	Un	1.650
32	66672 - CURVA DE PVC 1.1/4", PARA ELETRODUTO, CINZA, NBR 5688	Un	1.655
33	66678 - Eletroduto PVC 1 1/2" antichamas 3m	BARRA	1.660
34	66666 - Luva para eletroduto de PVC, diâmetro 1"	Un	3.275
35	66667 - Luva para eletroduto de PVC, diâmetro 3/4"	Un	2.385
36	66674 - Luva PVC rosca 1 1/2" antichamas	Un	2.315



37	66637 - FIXA FIO, 6MM, COM PREGO DE AÇO, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Un	2.677
38	35798 - CANALETA PLÁSTICA COM TAMPA, 10X2000MM, REF. SISTEMA X PIAL OU SIMILAR, BARRA COM 2 METROS NO MÍNIMO.	Cj	5.020
39	52329 - CANALETA PLÁSTICA DE 50X2000MM, REF. SISTEMA X PIAL OU SIMILAR, BARRA COM 2 METROS NO MÍNIMO.	Cj	2.480
40	66749 - FITA ISOLANTE PARA ISOLAÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V, NORMA NBR NM 60454-3-1, ROLO COM COMPRIMENTO MÍNIMO 20m, LARGURA MÍNIMA 19mm, CLASSE A	Un	3.834
41	66618 - ABRAÇADEIRA METÁLICA 3/4", TIPO D COM CUNHA, PARA ELETRODUTO	Un	2.140
42	66620 - ABRAÇADEIRA METÁLICA 2", TIPO D COM CUNHA, PARA ELETRODUTO	Un	2.180
43	66687 - ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/4", TIPO D COM CUNHA, PARA ELETRODUTO	Un	2.020
44	66688 - ABRAÇADEIRA METÁLICA 1.1/2", TIPO D COM CUNHA, PARA ELETRODUTO	Un	2.140
45	66635 - Abraçadeira plástica autotravante, tipo Insulok Hellermann ou similar, pacote com 100 unidades, 150mm	CONJUNTO	1.102
46	66624 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	Un	1.210
47	66660 - Cabeçote de alumínio para eletroduto, diâmetro 4"	Un	1.040
48	66685 - TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL, 25,0MM ² , PARA CABO DE COBRE	Un	1.920
49	66605 - TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO FORQUILHA PARA CABOS DE COBRE ENTRE 1,5MM ² E 2,5MM ²	Un	1.780
50	66610 - TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO FORQUILHA PARA CABOS DE COBRE ENTRE 4,0MM ² E 6,0MM ²	Un	1.630
51	66611 - TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL, 10,0MM ² , PARA CABO DE COBRE	Un	1.515
52	66612 - TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL, 16,0MM ² , PARA CABO DE COBRE	Un	1.760
53	66613 - TERMINAL DE APERTO, TIPO SAPATA, PARA CABO DE COBRE 35MM ²	Un	1.250
54	66614 - TERMINAL DE APERTO, TIPO SAPATA, PARA CABO DE COBRE 50MM ²	Un	1.160
55	66684 - TERMINAL DE COMPRESSÃO, TIPO OLHAL, 70,0MM ² , PARA CABO DE COBRE	Un	1.280
56	66686 - Terminal à compressão, tipo olhal, para cabo de cobre 16mm ²	Un	1.390
57	66702 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 10,0MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.375
58	66717 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 16,0MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.165
59	66718 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 25,0MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.165
60	66719 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 2,5MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.095
61	66720 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 4,0MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.205
62	66721 - TERMINAL DE COMPRESSÃO TUBULAR CURTO, 6,0MM ² , PADRÃO CELESC	Un	1.205
63	656 - CONECTOR CUNHA, TIPO A, PARA COBRE E/OU ALUMÍNIO, FORNECIDO COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO, NBR5370, HOMOLOGADO CELESC	Un	2.520
64	658 - CONECTOR CUNHA, TIPO II, VERDE, PARA COBRE E/OU ALUMÍNIO, FORNECIDO COM COMPOSTO ANTI-ÓXIDO, NBR5370, HOMOLOGADO CELESC	Un	1.725



65	11463 - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE (PIERCING), ALUMÍNIO E/OU COBRE, PRINCIPAL 16-150MM ² , DERIVAÇÃO 4-35MM ² , REF. CDP-120-35 INTELLI OU SIMILAR HOMOLOGADO CELESC	Un	1.585
66	66747 - CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE (PIERCING), ALUMÍNIO E/OU COBRE, PRINCIPAL 10-150mm ² , DERIVAÇÃO 1,5-10mm ² , REF. CDP-150-10 INTELLI OU SIMILAR HOMOLOGADO CELESC	Un	1.100
67	65477 - PLUGUE FÊMEA, PARA 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA), CONFORME NBR14136, 20A/220V.	Un	2.090
68	65476 - PLUGUE MACHO, 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA), CONFORME NBR14136, 20A/220V.	Un	1.910
69	66815 - PLUGUE MACHO, 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA), CONFORME NBR14136, 10A/220V.	Un	2.050
70	66816 - PLUGUE FÊMEA, PARA 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA), CONFORME NBR14136, 10A/220V.	Un	1.850
71	65475 - ADAPTADOR QUE PERMITA A CONEXÃO DE PLUGUE 2P+T PINO CHATO OU REDONDO (PADRÃO ANTIGO), E ENTREGUE 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA) NO MODELO NBR14136, 220V	Un	1.405
72	17813 - TOMADA NBR14136, 220V/20A, COM CAIXA DE SOBREPOR E ESPELHO, REF. SISTEMA "X" OU SIMILAR	Un	3.505
73	91943 - TOMADA DUPLA NBR14136, 220V/10A, COM CAIXA DE SOBREPOR E ESPELHO, REF. SISTEMA "X" OU SIMILAR	Un	2.745
74	91944 - TOMADA TRIPLA NBR14136, 220V/10A, COM CAIXA DE SOBREPOR E ESPELHO, REF. SISTEMA "X" OU SIMILAR	Un	2.590
75	66680 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, NBR/IEC 60.947-2, 3x150A, 380V	Un	503
76	66681 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, CAIXA MOLDADA, NBR/IEC 60.947-2, 3x200A, 380V	Un	470
77	66689 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 3x32A, 380V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	685
78	66690 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 3x40A, 380V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	773
79	66691 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 3x50A, 380V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	785
80	66692 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 3x63A, 380V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	599
81	66693 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 1x10A, 220V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	925
82	66694 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 1x16A, 220V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	937
83	66695 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 1x20A, 220V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	917
84	66696 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 1x25A, 220V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	967



85	65469 - DISJUNTOR DR, BIPOLAR, 220V, 25A, 30MA, 6KA, IP20,SUPORTE PARA TRILHO DIN 35MM,PROTEÇÃO CONTRA FUGA,INDICAÇÃO DE FALHA,NBR 61008 DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO E DISPOSITIVO A CORRENTE DIFERENCIAL/RESIDUAL	Un	1.152
86	65471 - DISJUNTOR DR, TRIPOLAR, 220/380V, 32A, 300MA, 6KA, IP20, SUPORTE PARA TRILHO DIN 35MM, PROTEÇÃO CONTRA FUGA, INDICAÇÃO DE FALHA, NBR 61008 DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO E DISPOSITIVO A CORRENTE DIFERENCIAL/RESIDUAL	Un	996
87	66683 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TIPO MINIDISJUNTOR, CURVA C, CLASSE 1, 3x125A, 380V, CERTIFICADO INMETRO, NBR NM 60.898	Un	756
88	692 - PARAFUSO DE CAB. QUADR. D16X125MM C/ PORCA - HOMOLOGADO CELESC	Un	2.005
89	693 - PARAFUSO DE CAB. QUADR. D16X150MM C/ PORCA - HOMOLOGADO CELESC	Un	1.935
90	694 - PARAFUSO DE CAB. QUADR. D16X200MM C/ PORCA - HOMOLOGADO CELESC	Un	2.155
91	696 - PARAFUSO DE CAB. QUADR. D16X300MM C/ PORCA - HOMOLOGADO CELESC	Un	1.845
92	695 - PARAFUSO DE CAB. QUADR. D16X250MM C/ PORCA - HOMOLOGADO CELESC	Un	2.010
93	66615 - CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO, 30x30x40CM, EM ALVENARIA, COM TAMPA	Cj	836
94	66679 - Quadro para 24 disjuntores DIN + geral, de sobrepor, metálico, com barramentos para fases, neutro e terra	CONJUNTO	287
95	66731 - Quadro de comando 60x40x20cm, de sobrepor, metálico, com placa de montagem destacável	Un	254
96	66625 - Caixa tipo MDR/HS - Caixa para medição de demanda ou horo-sazonal em alumínio (500X378X366)mm, homologada CELESC	Un	210
97	66732 - Soquete E27 de porcelana	Un	831
98	66621 - DPS 20 KA (dispositivo de proteção contra surtos) classe II	Un	407
99	66728 - CAPACITOR TRIFÁSICO, 2KVAR, 380V, LIGAÇÃO DELTA, AUTOPROTEGIDO,MECANISMO CONTRA EXPLOÇÃO, RESISTOR INTERNO DE DESCARGA, AUTOREGENERATIVOS (POLIPROPILENO METALIZADO)	Un	350
100	66736 - Medidor de consumo (kWh) trifásico, digital, precisão mínima 1%, medição direta 100A, para rede 220/380V	Un	151
101	66812 - TEMPORIZADOR DIGITAL, MÍNIMO 16 MEMÓRIAS (8 LIGA E 8 DESLIGA), PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, BATERIA INTERNA, 220V, 15A	Un	315
102	66700 - BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, 20X5MM; BARRA DE 1MT, BIFÁSICO	Un	608
103	66701 - ISOLADOR EPOXI PARA BARRAMENTO, 25x30MMx1/4"	Un	617
104	65468 - FUSÍVEL TIPO NH, TAMANHO 000, RETARDADO, CLASSE GL/GG, 120KA, 500V, 25A, NBR 11841	Un	536
105	66746 - CINTA PARA POSTE, D240MM, SEÇÃO CIRCULAR, COM PARAFUSOS E PORCAS, HOMOLOGADO CELESC	Un	251
106	66813 - CINTA PARA POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, COM PARAFUSOS E PORCAS, D280mm - HOMOLOGADO CELESC	Un	270
107	66628 - KIT POSTE PADRÃO DE ENTRADA, DISJUNTOR 3x125A, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INCORPORADA, 01 CAIXA POLIFÁSICA TIPO ME DE 680x550x250MM, POSTE 300daN, HOMOLOGADO CELESC	Cj	318



108	66735 - FUSÍVEL TIPO NH, TAMANHO 000, RETARDADO, CLASSE GL/GG, 120KA, 500V, 6A, NBR 11841	Un	150
109	83370 - Pirâmide alimentar de madeira-quebra-cabeça. Contém 1 base de 30x40cm e 9 peças coloridas e estampadas de diferentes tamanhos que formam a pirâmide alimentar com medida total de 28x24cm. Cada peça apresenta um grupo de alimentos (água, carboidratos, vegetais, frutas, laticínios, proteínas e gorduras/açúcar).	Un	100
110	98348 - Caixa de Luz 4x2: Produzida em plástico ABS resistente, conforme norma ABNT NBR 5431, utilizada para instalação de tomadas e interruptores embutidos.	Un	75
111	98349 - Caixa de Luz Octagonal Amarela: Produzida em plástico ABS de alta resistência, conforme norma ABNT NBR 5431, ideal para instalações de luminárias.	Un	40
112	98350 - Caixa de Passagem Plástica para Ar Condicionado: Fabricada em PVC rígido, conforme norma ABNT NBR 6151, utilizada para conexão e passagem de fiação elétrica de ar-condicionado.	Un	45
113	98351 - Caixa para 3 Disjuntores Sobrepor: Fabricada em plástico ABS, conforme norma ABNT NBR 5410, utilizada para múltiplos disjuntores com montagem externa.	Un	50
114	98352 - Caixa para 8 Disjuntores Sobrepor: Feita em plástico ABS, conforme norma IEC 60670, projetada para instalação externa em sistemas elétricos maiores.	Un	70
115	98353 - Caixa Passagem Embutir Branca 20x20 cm: Produzida em plástico ABS branco, conforme norma ABNT NBR 6151, utilizada para passagem e proteção de fios.	Un	15
116	98354 - Caixa Versátil com Tomada 20A + Disjuntor: Fabricada em ABS, conforme norma ABNT NBR 14136, projetada para montagem versátil com proteção adicional por disjuntor.	Un	150
117	98355 - Condulete Abraçadeira Branca 1: Feita em plástico resistente, conforme norma ABNT NBR 6151, utilizada para fixação de eletrodutos.	Un	350
118	98356 - Condulete Eletroduto Rígido Branco 1: Fabricado em PVC rígido, conforme norma ABNT NBR 6151, utilizado para condução segura de cabos elétricos.	Un	180
119	98357 - Condulete Luva Branca 1: Fabricada em PVC de alta densidade, conforme norma ABNT NBR 6151, projetada para conexões em eletrodutos.	Un	300
120	98358 - Conector Emenda 6 mm 2 Polos 30A: Fabricado em latão de alta resistência, conforme norma IEC 60999, indicado para emendas de cabos com maior capacidade de corrente.	Un	30
121	98359 - Eletroduto Flexível 1 Super Cinza: Feito em PVC flexível de alta durabilidade, conforme norma ABNT NBR 5410, indicado para instalações de pequeno porte.	Un	1.200
122	98360 - Eletroduto Flexível 3/4 Super Cinza: Produzido em PVC de alta resistência, conforme norma ISO 1452, projetado para instalações de médio alcance.	Un	800
123	98361 - Eletroduto Flexível 5/8 Super Cinza: Fabricado em PVC reforçado, conforme norma NBR 15465, utilizado para proteção de cabos em sistemas compactos.	Un	400
124	98362 - Extensão PP 3x0,75 mm 5 m 10A: Fabricada com cabo resistente, conforme norma ABNT NBR 13249, ideal para conexões portáteis em pequenas distâncias.	Un	20
125	98363 - Filtro de Linha 5 Tomadas Slim Branco: Produzido com cabo PP e carcaça ABS, conforme norma NBR 14136, ideal para uso em escritórios e residências.	Un	10



126	98364 - Fio Cabo Rede Computador Azul CFTV: Fabricado em cobre com isolamento de PVC, conforme norma ANSI/TIA-568, projetado para conexões de rede e sistemas de monitoramento.	Un	7.200
127	98365 - Foto Célula Tri Fácil: Produzida em ABS com sensor óptico, conforme norma IEC 61000, utilizada para controle automático de iluminação.	Un	5
128	98366 - Haste Terra 1,00 mt com Grampo 1/2: Fabricada em aço galvanizado, conforme norma ABNT NBR 5419, utilizada para sistemas de aterramento.	Un	60
129	98367 - Haste Terra 2,40 mt com Grampo 5/8: Produzida em cobre revestido, conforme norma IEC 62561, ideal para sistemas de aterramento de maior capacidade.	Un	60
130	98368 - Interruptor 1T Simples + Tomada: Produzido com ABS e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136, indicado para ambientes com dupla função de iluminação e tomada.	Un	350
131	98369 - Interruptor 2T Simples + Tomada: Produzido em ABS, conforme norma ABNT NBR 14136, indicado para sistemas de iluminação e conexão elétrica.	Un	250
132	98370 - Interruptor 2T Paralelo: Fabricado em ABS, conforme norma ABNT NBR 14136, projetado para controle de dois circuitos em sistemas de iluminação paralela.	Un	20
133	98371 - Interruptor 3T Paralelo: Produzido em ABS com contatos metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136, indicado para sistemas de iluminação paralela com três circuitos.	Un	15
134	98372 - Interruptor Ext 1T Simples: Produzido em ABS resistente, conforme norma ISO 9001, indicado para controle de iluminação externa com um circuito.	Un	65
135	98373 - Interruptor Ext 2T Simples: Produzido em plástico resistente, conforme norma IEC 60669, ideal para controle de dois circuitos em áreas externas.	Un	170
136	98374 - Módulo Interruptor Simples: Fabricado em ABS de alta resistência, conforme norma IEC 60669, ideal para controle de iluminação em circuitos simples.	Un	10
137	98375 - Módulo Tomada RJ45A166:A195: Produzido em ABS resistente, conforme norma ISO/IEC 11801, ideal para conexões de rede com alta performance.	Un	65
138	98376 - Organizador para Fios Branco: Fabricado em plástico ABS, conforme norma ISO 9001, utilizado para gerenciamento de cabos em ambientes residenciais e comerciais.	Un	30
139	98377 - Pimentão Isolador Porcelana 70x50: Produzido em porcelana vitrificada, conforme norma IEC 60068, indicado para isolamento elétrico em sistemas de alta tensão.	Un	5
140	98378 - Pino Fêmea 10A: Fabricado em PVC e componentes metálicos, conforme norma ABNT NBR 14136, ideal para tomadas residenciais de baixa capacidade.	Un	25
141	98379 - Pino Fêmea 20A: Produzido em ABS reforçado, conforme norma ABNT NBR 14136, projetado para sistemas elétricos de maior potência.	Un	28
142	98380 - Pino Macho 10A: Fabricado em PVC com contatos metálicos, conforme norma IEC 60906, indicado para conexões simples em tomadas residenciais.	Un	55
143	98381 - Pino Macho 20A: Produzido em plástico ABS, conforme norma ABNT NBR 14136, ideal para sistemas de maior corrente elétrica.	Un	350
144	98382 - Pino Tê 3 Saídas: Fabricado em PVC de alta densidade, conforme norma ABNT NBR 14136, projetado para dividir conexões em sistemas elétricos.	Un	15

145	98383 - Espelho de Tomada 4x2 2P Afastadas: Produzido em plástico ABS, conforme norma ABNT NBR 5410, utilizado para acabamento em tomadas com distância entre polos.	Un	35
146	98384 - Espelho de Tomada Cego: Fabricado em plástico de alta resistência, conforme norma IEC 60670, utilizado para cobrir pontos de energia não utilizados.	Un	55
147	98385 - Espelho de Tomada Cega Redonda: Produzido em ABS reforçado, conforme norma ISO 9001, indicado para acabamento em pontos elétricos redondos.	Un	10
148	98386 - Espelho de Tomada 4x2 1P: Fabricado em plástico ABS, conforme norma IEC 60670, projetado para acabamento em tomadas simples.	Un	5
149	98387 - Espelho de Tomada 4x2 3P: Produzido em ABS de alta resistência, conforme norma ABNT NBR 5410, utilizado para tomadas com três polos.	Un	8
150	98388 - Reator Eletrônico 2x40: Fabricado em ABS resistente, conforme norma IEC 60921, indicado para lâmpadas fluorescentes de 40W.	Un	160
151	98389 - Rebitador Manual 4 Pontas: Fabricado em aço carbono, conforme norma ISO 8992, ideal para fixação de rebites em projetos de montagem.	Un	5
152	98390 - Relé Fotoelétrico Tri-Fácil: Produzido em ABS com sensor óptico, conforme norma IEC 61000, indicado para controle automático de iluminação.	Un	50
153	98391 - Resistência Puravitta Eletrônica 5500W 220V: Fabricada com ligas metálicas de alta durabilidade, conforme norma IEC 60335, indicada para aquecimento em chuveiros.	Un	60
154	98392 - Resistência 5200W Ducha SS: Produzida em ligas metálicas com proteção térmica, conforme norma IEC 60335, ideal para sistemas de aquecimento simples.	Un	10
155	98393 - Resistência 5700W Corona Gorducha 4T: Fabricada em materiais resistentes a altas temperaturas, conforme norma ABNT NBR 15804, indicada para chuveiros elétricos.	Un	10
156	98394 - Resistência 6500W Eletrônica: Produzida em aço inoxidável, conforme norma IEC 60335, projetada para sistemas de alta eficiência em aquecimento.	Un	30
157	98347 - Antena Interna Digital AI 2021: Fabricada com componentes plásticos e metálicos, atendendo às normas Anatel, utilizada para recepção de sinais digitais com alta qualidade de transmissão. Antena Interna Digital AI 2021: Fabricada com componentes plásticos e metálicos, atendendo às normas Anatel, utilizada para recepção de sinais digitais com alta qualidade de transmissão.	Un	40

Quantidade foi estimada baseando-se no consumo das Secretarias, Fundos e Fundações participantes.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Após pesquisa de mercado e de preços, as opções de contratação encontradas foram:

- Terceirização de empresa especializada e qualificada através:
 - Aquisição dos objetos através de demandas pelo Sistema de Registro de Preços.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O custo estimado, para o período de 12 (doze) meses, é de R\$ 5.012.944,89 (cinco milhões e doze mil e novecentos e quarenta e quatro reais e oitenta e nove centavos)).

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A pretendida contratação se trata de aquisição de objeto comum, ou seja, tem natureza acessória, instrumental e complementar à Prefeitura Municipal de Itajaí assim como suas Secretarias, Fundos e Fundações.

Levando em consideração que as aquisições são periódicas, minimizando o custo de mão de obra e material a ser utilizados, o método mais vantajoso se dará por meio de empresa especializada através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, menor preço por item.

Não se vislumbra nenhuma dificuldade de atendimento desta demanda pelo mercado local, pois os objetos pretendidos são produtos simples cujo atendimento pode ser realizado por qualquer empresa que tenha a habilitação técnica necessária para atuar neste ramo e que detenha experiência no objeto.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Nos termos do art. 47, inciso II, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio devem ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, a presente contratação não foi agrupada em lotes, tendo em vista que o eventual agrupamento dos itens poderia gerar perda de economia e diminuição da competição.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há contratação correlata.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Espera-se obter, para o município, os benefícios diretos e indiretos em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito à impactos ambientais.

Com este processo licitatório, pretende-se assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o município de Itajaí. Assegurando o tratamento isonômico entre as licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada que os objetos sejam entregues nas quantidades e qualidades almejadas, o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de prestação de serviços e aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa contratada cumpra com as obrigações após a emissão da Nota de Empenho.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, sempre que possível, e no que couber, deve ser observado, quando da contratação dos serviços, o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Assessoria Brasileira de Normas Técnicas. Ainda, deverão ser observados, quando couber, os critérios contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis/AGU e os critérios de sustentabilidade ambiental.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP INTEGRANTE TÉCNICO

INTEGRANTE TÉCNICO
<p>NÁRRIMAN DA COSTA RODRIGUES BALLOCK</p> <p>Matrícula nº 2392101</p>

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 01 de agosto de 2025.

SERGIO MURILO PEREIRA

Secretário de Governo