



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência.

2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Secretaria	MULTIENTIDADES.
Gestor	IVAR JUNIOR GABRIEL – Secretário Municipal de Agricultura e Infraestrutura.
Fiscal	LAURI BERTUZZI – Diretor Municipal de Manutenção e Construção.
Objeto:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA REDE ELÉTRICA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DE TODAS AS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE GALVÃO/SC.

3. RELATÓRIO

3.1. Da Legislação:

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Lei Municipal nº 658/2009 e suas alterações;

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. Justifica-se a devida aquisição dos objetos tendo em vista a necessidade das secretarias possuírem materiais disponíveis para a correta manutenção predial, gerando maior segurança, visto que uma manutenção em dia reduz riscos de incêndios e acidentes, garantindo a segurança de funcionários e cidadãos. Além disso, materiais elétricos de qualidade garantem que os sistemas funcionem de forma eficiente, evitando interrupções nos serviços públicos essenciais, pois, investir em materiais duráveis pode resultar em menores custos de manutenção e substituição ao longo do tempo.

4.2. Ademais, a manutenção adequada das instalações elétricas melhora a infraestrutura, contribuindo para um ambiente mais agradável e seguro para a população. Com a modernização dos sistemas elétricos, é possível reduzir o consumo de energia, gerando economia e contribuindo para a sustentabilidade. Também, ter materiais elétricos disponíveis permite uma resposta rápida em caso de falhas ou emergências, minimizando impactos negativos.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. A objetiva, por fim, respeitada a isonomia entre os licitantes, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos produtos a custos mais reduzidos, contribuindo para a diminuição dos gastos governamentais.

5.2. Além dos documentos de comprovação de regularidade jurídica, fiscal, financeira e trabalhista, a empresa deve apresentar ainda os seguintes documentos para a comprovação de capacidade técnica:



- a) Declaração que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;
- b) Declaração de inexistência de fato impeditivo da habilitação;
- c) **Declaração** atualizada de Conta Corrente para fins de recebimento.

5.3. Os serviços serão solicitados conforme a necessidade da secretaria e a solicitação de fornecimento do setor de compras.

5.4. A CONTRATADA terá um prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis para a entrega do objeto**, a contar do recebimento da solicitação de fornecimento devidamente assinada.

5.5. Garantia: não se aplica.

5.6. O item deverá ser entregue no Município de Galvão, conforme a localização descrita na solicitação prévia de fornecimento.

5.6.1. Não serão aceitas entregas cujo objeto não esteja rigorosamente de acordo com a especificação e a solicitação de fornecimento;

5.6.2 Em caso de atraso no cumprimento dos prazos, a justificativa deverá ser enviada por e-mail para **compras@galvao.sc.gov.br**, sob pena de desclassificação e penalidades previstas na Lei 14.133/21. A justificativa deverá ser aceita pelo setor de compras.

5.7. Compete ao secretário responsável promover o aceite provisório e definitivo dos serviços/objetos e também atestar as faturas para pagamento.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

6.1. Por se tratar de um processo de contratação por licitação, o levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar conforme disposição contida no inciso XLI do art. 6 da Lei 14.133/2021, se torna viável a realização de licitação na modalidade **Pregão**.

6.2. Todavia, deve-se observar para análise do preço proposto, o disposto no art. 23 da mesma norma:

"Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto."

6.3. Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de mercado, com no mínimo três empresas. Conforme segue tabela em abaixo, sendo optado a usar como referência a média dos preços orçados, **como segue o exposto abaixo:**



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

Item	Especificação	UND	QTDE TOTAL	VISOLI	COM. DE TINTAS	COM. MORRO AGUDO	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	CABO PP 2p + t 3 X 2,5 (03-01-09589)	MTS	1000	R\$ 10,00	R\$ 11,50	R\$ 8,90	R\$ 10,13	R\$ 10.130,00
2	CAIXA LUZ SITEMA "X" (01-01-20586)	UND	100	R\$ 9,50	R\$ 5,50	R\$ 8,00	R\$ 7,67	R\$ 767,00
3	CANALETA COM FITA ADESIVA 20 X 10 X 200	UND	2000	R\$ 16,00	R\$ 12,50	R\$ 15,00	R\$ 14,50	R\$ 29.000,00
4	CHAVE DE FENDA	UND	15	R\$ 19,00	R\$ 15,90	R\$ 18,00	R\$ 17,63	R\$ 264,45
5	CHAVE DE TESTE	UND	10	R\$ 22,00	R\$ 14,50	R\$ 18,00	R\$ 18,17	R\$ 181,70
6	CHAVE PHILLIPS	UND	15	R\$ 18,00	R\$ 13,50	R\$ 15,00	R\$ 15,50	R\$ 232,50
7	DISJUNTOR 16 A	UND	100	R\$ 25,00	R\$ 19,90	R\$ 20,00	R\$ 21,63	R\$ 2.163,00
8	DISJUNTOR 20 A	UND	100	R\$ 23,00	R\$ 19,90	R\$ 20,00	R\$ 20,97	R\$ 2.097,00
9	DISJUNTOR 25 A	UND	100	R\$ 24,00	R\$ 19,90	R\$ 25,00	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00
10	DISJUNTOR 32 A	UND	100	R\$ 31,00	R\$ 25,00	R\$ 28,00	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
11	DISJUNTOR 50 A	UND	100	R\$ 42,00	R\$ 36,90	R\$ 45,00	R\$ 41,30	R\$ 4.130,00
12	ELETRODUTO CORRUGADO 25 MM	MTS	5000	R\$ 2,80	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 2,93	R\$ 14.650,00
13	FILTRO DE LINHA 5 TOMADA 2P + T 10 A	UND	60	R\$ 48,00	R\$ 39,90	R\$ 45,00	R\$ 44,30	R\$ 2.658,00
14	FIO CABINHO PP 2 X 2,5MM	MTS	1000	R\$ 8,00	R\$ 5,60	R\$ 7,80	R\$ 7,13	R\$ 7.130,00
15	FIO FLEXIVEL 10,00 MM	MTS	2000	R\$ 10,50	R\$ 13,10	R\$ 9,50	R\$ 11,03	R\$ 22.060,00
16	FIO FLEXIVEL 2,5 MM	MTS	2000	R\$ 3,50	R\$ 3,10	R\$ 3,20	R\$ 3,27	R\$ 6.540,00
17	FIO FLEXIVEL 4 MM	MTS	2000	R\$ 6,00	R\$ 5,10	R\$ 5,50	R\$ 5,53	R\$ 11.060,00
18	FIO FLEXIVEL 6 MM	MTS	2000	R\$ 7,00	R\$ 7,50	R\$ 6,30	R\$ 6,93	R\$ 13.860,00
19	FITA ISOLANTE 20 M	UND	60	R\$ 13,00	R\$ 7,80	R\$ 10,00	R\$ 10,27	R\$ 616,20
20	GRAMPO MIGUELÃO P/FIO	UND	500	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 5,00	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00
21	INTERRUPTOR 1 TECLA MAIS TOMADA 2P + T	UND	60	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 16,00	R\$ 16,33	R\$ 979,80



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

22	KIT PADRÃO ELETRICO BIFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 3.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.233,33	R\$ 16.166,65
23	KIT PADRÃO ELETRICO MONOFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 2.900,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00
24	KIT PADRÃO ELETRICO TRIFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 5.200,00	R\$ 4.250,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.750,00	R\$ 23.750,00
25	LAMP. 40W 220V FLUORESCENTE TUBULAR	UND	100	R\$ 60,00	R\$ 55,50	R\$ 58,00	R\$ 57,83	R\$ 5.783,00
26	LAMPADA 020W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 48,00	R\$ 26,90	R\$ 45,00	R\$ 39,97	R\$ 7.994,00
27	LAMPADA 025W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 52,00	R\$ 28,90	R\$ 48,00	R\$ 42,97	R\$ 8.594,00
28	LAMPADA KIT COMPACTO 32 WT 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 50,00	R\$ 30,00	R\$ 45,00	R\$ 41,67	R\$ 8.334,00
29	LAMPADA KIT COMPACTO 40 WT 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 57,00	R\$ 32,00	R\$ 55,00	R\$ 48,00	R\$ 9.600,00
30	LAMPADA KIT COMPACTO 50 WT 6500K BIVOLT	UND	300	R\$ 65,00	R\$ 45,00	R\$ 60,00	R\$ 56,67	R\$ 17.001,00
31	LAMPADA MISTA 500W	UND	100	R\$ 85,00	R\$ 60,00	R\$ 80,00	R\$ 75,00	R\$ 7.500,00
32	LAMPADAS ULTRA LED 6 W BIVOLT 6500 K	UND	200	R\$ 9,00	R\$ 10,50	R\$ 8,90	R\$ 9,47	R\$ 1.894,00
33	LAMPADAS ULTRA LED 9 W BIVOLT 6500 K	UND	200	R\$ 8,00	R\$ 11,50	R\$ 7,90	R\$ 9,13	R\$ 1.826,00
34	Plug fêmea 2P - T 2 furos 10 amp reta	UND	150	R\$ 11,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 9,67	R\$ 1.450,50
35	PLUG FEMEA 3P - T 2 FUROS 20 AMP	UND	150	R\$ 13,00	R\$ 8,00	R\$ 12,00	R\$ 11,00	R\$ 1.650,00
36	Plug macho 2P - T 2 pinos 10 amp reta	UND	150	R\$ 9,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 8,33	R\$ 1.249,50
37	PLUG MACHO 3P - T2 PINOS 20 AMP RETA	UND	150	R\$ 12,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00
38	PORTA LÂMPADA DUPLO BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	R\$ 12,00	R\$ 11,70	R\$ 10,00	R\$ 11,23	R\$ 1.123,00
39	PORTA LAMPADA LAFON BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	R\$ 18,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
40	RELE FOTOELETRICO 1000 W BIVOLT	UND	300	R\$ 56,00	R\$ 26,00	R\$ 55,00	R\$ 45,67	R\$ 13.701,00
41	SENSOR DE PRESENÇA	UND	100	R\$ 116,00	R\$ 95,00	R\$ 115,00	R\$ 108,67	R\$ 10.867,00
42	CABO PP 2 X 1,5	MTS	1000	R\$ 6,00	R\$ 5,50	R\$ 5,90	R\$ 5,80	R\$ 5.800,00
43	FIO PARALELO 1.5 MM	MTS	1000	R\$ 6,00	R\$ 4,50	R\$ 5,50	R\$ 5,33	R\$ 5.330,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

44	FIO PARALELO 2.5 MM	MTS	1000	R\$ 6,90	R\$ 7,10	R\$ 6,50	R\$ 6,83	R\$ 6.830,00
45	LAMPADA LINEAR LED 40 W DE SOBREPOR 6500K	UND	100	R\$ 48,00	R\$ 28,50	R\$ 45,00	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00
46	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS	UND	30	R\$ 68,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 61,00	R\$ 1.830,00
47	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTONOMO 02 FAROIS, 2000 LUMENS	UND	20	R\$ 365,00	R\$ 275,00	R\$ 350,00	R\$ 330,00	R\$ 6.600,00
48	REFLETOR LED 100W	UND	15	R\$ 90,00	R\$ 80,00	R\$ 85,00	R\$ 85,00	R\$ 1.275,00
49	REFLETOR LED 30 W	UND	15	R\$ 49,00	R\$ 46,50	R\$ 48,00	R\$ 47,83	R\$ 717,45
TOTAL								R\$ 324.032,75



6.4. JUSTIFICATIVA DA METODOLOGIA UTILIZADA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO DE REFERÊNCIA

6.4.1. A definição do **preço de referência** para uma licitação tem como objetivo assegurar que os valores apresentados pelas empresas participantes estejam dentro de parâmetros justos e adequados, garantindo a economicidade e a transparência do processo licitatório. A metodologia escolhida para o cálculo do preço de referência, no caso **por média**, foi escolhida com base em sua eficácia, transparência e adequação às melhores práticas do mercado e exigências legais, visando a garantia de um processo licitatório justo e econômico para a Administração Pública.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO

7.1. Considerando que **houve** contratação anterior do objeto para nortear o planejamento da quantidade a ser adquirida, a partir do quantitativo solicitado e eventos que possam impactar na demanda futura, a quantidade para atender à necessidade estão informadas na relação dos itens:

Item	Especificação	UND	QTDE TOTAL	MUNICIPIO	SAÚDE	SOCIAL
1	CABO PP 2p + t 3 X 2,5 (03-01-09589)	MTS	1000	800	100	100
2	CAIXA LUZ SITEMA "X" (01-01-20586)	UND	100	80	10	10
3	CANALETA COM FITA ADESIVA 20 X 10 X 200	UND	2000	1300	500	200
4	CHAVE DE FENDA	UND	15	15	X	X
5	CHAVE DE TESTE	UND	10	10	X	X
6	CHAVE PHILLIPS	UND	15	15	X	X
7	DISJUNTOR 16 A	UND	100	80	10	10
8	DISJUNTOR 20 A	UND	100	80	10	10
9	DISJUNTOR 25 A	UND	100	80	10	10
10	DISJUNTOR 32 A	UND	100	80	10	10
11	DISJUNTOR 50 A	UND	100	80	10	10
12	ELETRODUTO CORRUGADO 25 MM	MTS	5000	4000	600	400
13	FILTRO DE LINHA 5 TOMADA 2P + T 10 A	UND	60	40	15	5
14	FIO CABINHO PP 2 X 2,5MM	MTS	1000	800	100	100
15	FIO FLEXIVEL 10,00 MM	MTS	2000	1500	300	200
16	FIO FLEXIVEL 2,5 MM	MTS	2000	1500	300	200
17	FIO FLEXIVEL 4 MM	MTS	2000	1500	300	200
18	FIO FLEXIVEL 6 MM	MTS	2000	1500	300	200
19	FITA ISOLANTE 20 M	UND	60	50	5	5
20	GRAMPO MIGUELÃO P/FIO	UND	500	400	50	50
21	INTERRUPTOR 1 TECLA MAIS TOMADA 2P + T	UND	60	50	5	5
22	KIT PADRÃO ELETRICO BIFASICO COMPLETO	UND	5	5	X	X
23	KIT PADRÃO ELETRICO MONOFASICO COMPLETO	UND	5	5	X	X
24	KIT PADRÃO ELETRICO TRIFASICO COMPLETO	UND	5	5	X	X
25	LAMP. 40W 220V FLUORESCENTE TUBULAR	UND	100	100	X	X
26	LAMPADA 020W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	160	20	20
27	LAMPADA 025W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	160	20	20
28	LAMPADA KIT COMPACTO 32 WT 6500K BIVOLT	UND	200	160	20	20
29	LAMPADA KIT COMPACTO 40 WT 6500K BIVOLT	UND	200	200	X	X
30	LAMPADA KIT COMPACTO 50 WT 6500K BIVOLT	UND	300	300	X	X
31	LAMPADA MISTA 500W	UND	100	100	X	X
32	LAMPADAS ULTRA LED 6 W BIVOLT 6500 K	UND	200	160	20	20



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

33	LAMPADAS ULTRA LED 9 W BIVOLT 6500 K	UND	200	160	20	20
34	Plug fêmea 2P - T 2 furos 10 amp reta	UND	150	130	15	5
35	PLUG FEMEA 3P - T 2 FUROS 20 AMP	UND	150	130	15	5
36	Plug macho 2P - T 2 pinos 10 amp reta	UND	150	130	15	5
37	PLUG MACHO 3P - T2 PINOS 20 AMP RETA	UND	150	130	15	5
38	PORTA LÂMPADA DUPLO BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	70	20	10
39	PORTA LAMPADA LAFON BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	70	20	10
40	RELE FOTOELETRICO 1000 W BIVOLT	UND	300	300	X	X
41	SENSOR DE PRESENÇA	UND	100	70	20	10
42	CABO PP 2 X 1,5	MTS	1000	800	100	100
43	FIO PARALELO 1.5 MM	MTS	1000	800	100	100
44	FIO PARALELO 2.5 MM	MTS	1000	800	100	100
45	LAMPADA LINEAR LED 40 W DE SOBREPOR 6500K	UND	100	100	X	X
46	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS	UND	30	20	5	5
47	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTONOMO 02 FAROIS, 2000 LUMENS	UND	20	10	5	5
48	REFLETOR LED 100W	UND	15	15	X	X
49	REFLETOR LED 30 W	UND	15	15	X	X

OBS: A estimativa das quantidades foi devidamente alinhada com a análise das contratações anteriores, ou seja, as quantidades foram aumentadas para suprir a demanda dos setores requisitantes.

7.2. A partir do quantitativo estudado em atendimento às unidades demandantes e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e expostos no **Termo de Referência**:

Item	Especificação	UND	QTDE TOTAL	MÉDIA	VALOR TOTAL
1	CABO PP 2p + t 3 X 2,5 (03-01-09589)	MTS	1000	R\$ 10,13	R\$ 10.130,00
2	CAIXA LUZ SITEMA "X" (01-01-20586)	UND	100	R\$ 7,67	R\$ 767,00
3	CANAleta COM FITA ADESIVA 20 X 10 X 200	UND	2000	R\$ 14,50	R\$ 29.000,00
4	CHAVE DE FENDA	UND	15	R\$ 17,63	R\$ 264,45
5	CHAVE DE TESTE	UND	10	R\$ 18,17	R\$ 181,70
6	CHAVE PHILLIPS	UND	15	R\$ 15,50	R\$ 232,50
7	DISJUNTOR 16 A	UND	100	R\$ 21,63	R\$ 2.163,00
8	DISJUNTOR 20 A	UND	100	R\$ 20,97	R\$ 2.097,00
9	DISJUNTOR 25 A	UND	100	R\$ 22,97	R\$ 2.297,00
10	DISJUNTOR 32 A	UND	100	R\$ 28,00	R\$ 2.800,00
11	DISJUNTOR 50 A	UND	100	R\$ 41,30	R\$ 4.130,00
12	ELETRODUTO CORRUGADO 25 MM	MTS	5000	R\$ 2,93	R\$ 14.650,00
13	FILTRO DE LINHA 5 TOMADA 2P + T 10 A	UND	60	R\$ 44,30	R\$ 2.658,00
14	FIO CABINHO PP 2 X 2,5MM	MTS	1000	R\$ 7,13	R\$ 7.130,00



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

15	FIO FLEXIVEL 10,00 MM	MTS	2000	R\$ 11,03	R\$ 22.060,00
16	FIO FLEXIVEL 2,5 MM	MTS	2000	R\$ 3,27	R\$ 6.540,00
17	FIO FLEXIVEL 4 MM	MTS	2000	R\$ 5,53	R\$ 11.060,00
18	FIO FLEXIVEL 6 MM	MTS	2000	R\$ 6,93	R\$ 13.860,00
19	FITA ISOLANTE 20 M	UND	60	R\$ 10,27	R\$ 616,20
20	GRAMPO MIGUELÃO P/FIO	UND	500	R\$ 7,00	R\$ 3.500,00
21	INTERRUPTOR 1 TECLA MAIS TOMADA 2P + T	UND	60	R\$ 16,33	R\$ 979,80
22	KIT PADRÃO ELETRICO BIFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 3.233,33	R\$ 16.166,65
23	KIT PADRÃO ELETRICO MONOFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 2.600,00	R\$ 13.000,00
24	KIT PADRÃO ELETRICO TRIFASICO COMPLETO	UND	5	R\$ 4.750,00	R\$ 23.750,00
25	LAMP. 40W 220V FLUORESCENTE TUBOLAR	UND	100	R\$ 57,83	R\$ 5.783,00
26	LAMPADA 020W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 39,97	R\$ 7.994,00
27	LAMPADA 025W KIT COMPACTA 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 42,97	R\$ 8.594,00
28	LAMPADA KIT COMPACTO 32 WT 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 41,67	R\$ 8.334,00
29	LAMPADA KIT COMPACTO 40 WT 6500K BIVOLT	UND	200	R\$ 48,00	R\$ 9.600,00
30	LAMPADA KIT COMPACTO 50 WT 6500K BIVOLT	UND	300	R\$ 56,67	R\$ 17.001,00
31	LAMPADA MISTA 500W	UND	100	R\$ 75,00	R\$ 7.500,00
32	LAMPADAS ULTRA LED 6 W BIVOLT 6500 K	UND	200	R\$ 9,47	R\$ 1.894,00
33	LAMPADAS ULTRA LED 9 W BIVOLT 6500 K	UND	200	R\$ 9,13	R\$ 1.826,00
34	Plug fêmea 2P - T 2 furos 10 amp reta	UND	150	R\$ 9,67	R\$ 1.450,50
35	PLUG FEMEA 3P - T 2 FUROS 20 AMP	UND	150	R\$ 11,00	R\$ 1.650,00
36	Plug macho 2P - T 2 pinos 10 amp reta	UND	150	R\$ 8,33	R\$ 1.249,50
37	PLUG MACHO 3P - T2 PINOS 20 AMP RETA	UND	150	R\$ 10,00	R\$ 1.500,00
38	PORTA LÂMPADA DUPLO BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	R\$ 11,23	R\$ 1.123,00
39	PORTA LAMPADA LAFON BR C/SOQUETE LOUÇA	UND	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
40	RELE FOTOELETRICO 1000 W BIVOLT	UND	300	R\$ 45,67	R\$ 13.701,00
41	SENSOR DE PRESENÇA	UND	100	R\$ 108,67	R\$ 10.867,00
42	CABO PP 2 X 1,5	MTS	1000	R\$ 5,80	R\$ 5.800,00
43	FIO PARALELO 1.5 MM	MTS	1000	R\$ 5,33	R\$ 5.330,00
44	FIO PARALELO 2.5 MM	MTS	1000	R\$ 6,83	R\$ 6.830,00
45	LAMPADA LINEAR LED 40 W DE SOBREPOR 6500K	UND	100	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00
46	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS	UND	30	R\$ 61,00	R\$ 1.830,00
47	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLOCO AUTONOMO 02 FAROIS, 2000 LUMENS	UND	20	R\$ 330,00	R\$ 6.600,00
48	REFLETOR LED 100W	UND	15	R\$ 85,00	R\$ 1.275,00
49	REFLETOR LED 30 W	UND	15	R\$ 47,83	R\$ 717,45
TOTAL					R\$ 324.032,75



7.2.1. Parâmetros utilizados (documentos em anexo): art. 23 da Lei 14.133/2021

- ☐ Portal Nacional de Contratações Públicas – **PNCP**;
- ☐ Painel de Preços do Governo Federal;
- ☐ Banco de Preços em Saúde;
- ☐ contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- ☐ dados de pesquisa publicada em **mídia especializada** ou de **tabela de referência** formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal; (*Ex. Tabela Fipe, CMED, Audatex, tabelas oficiais..*)
- ☐ sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo; (desde que contenham a data e hora de acesso).
- ☒ pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) **fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail; (desde que apresente justificativa da escolha desses fornecedores)
- ☐ pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares.
- ☐ outros: _____

7.3. O valor total estimado da contratação é de **R\$ 324.032,75 (trezentos e vinte e quatro mil, trinta e dois reais e setenta e cinco centavos).**

8. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA POR ITEM, LOTE OU GLOBAL

8.1. O parcelamento se aplica ao presente ETP, tendo o julgamento da contratação escopo no critério das ofertas como "**menor preço por item**", mostrando-se tecnicamente e economicamente viável, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes na disputa, aumentando a competitividade e a viabilização de melhores propostas.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

10. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **segundo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

11. DA EQUIPE TÉCNICA

11.1. O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Galvão/SC, 25 de abril de 2025.

LAURI BERTUZZI
Diretor Municipal de Manutenção e Construção



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE GALVÃO

12. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

12.1. Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que **autorizo a contratação nos termos concluídos.**

Galvão/SC, 25 de abril de 2025.

HILÁRIO JOSÉ ROSIAK
Prefeito Municipal
E-mail: prefeito@galvao.sc.gov.br