



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2107/2025

Município de Espumoso

Secretaria Municipais

Necessidade da Administração: registro de preço para eventual aquisição de materiais elétricos para as secretarias municipais, o qual deverá ficar disponível para ser utilizado durante o período de vigência legal, conforme a necessidade das Secretarias Municipais.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente termo tem por objeto o registro de preço para eventual aquisição de materiais elétricos necessários para a manutenção e adequação dos serviços prestados por este município.

Os materiais elétricos devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes e ser de qualidade apropriada para garantir a segurança e funcionamento eficiente do local de instalação.

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preço será pelo período de 12 (doze) meses podendo ser prorrogada/renovada por igual período, nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

O registro de preço para eventual aquisição de materiais elétricos, se dará em conformidade com as descrições e quantitativos estimados, a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	Arruela furo 14, arruela redonda lisa, furo 14mm, galvanizada a fogo	20
2	Barramento 150 amperes, trifásico-150A, 40 djuntores.	5
3	Base relé, fotoelétrica, 220v, deve permitir rotação em 360°, com porca de fixação, corpo em polipropileno estabilizado contra radiações uv, com alta resistência ao impacto e aos agentes atmosféricos, com sistema de fixação em suporte de aço galvanizado à fogo, tensão de 220-240v, 60hz, cabos de ligação com comprimento mínimo de 50cm, deve atender a nbr 5123 da abnt.	20
4	Bóia de nível 16ª, 16A, Bivolt com cabo de 1,5m ou superior, para controle de nível de caixa d'água	20
5	Braço reto para iluminação, 1 metro, galvanizado, 25mm, Braço reto em aço galvanizado à fogo, com sapata para fixação em poste.	155

CP



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

6	Cabo 750v 7Pernas, 10mm, cabo flexível, azul	110
7	Cabo Flex 1x10 mm, tensão mínima 750v, vermelho	110
8	Cabo Flex 1x16 mm, para instalações elétricas, 16mm	110
9	Cabo flexível 1,5 mm, cabo flexível, 750v 1,5mm, antichama, verde, metro	300
10	Cabo flexível 2,5mm, cabo flexível, PP 2,5mm, preto.	110
11	Cabo flexível 4 mm, 750v, 4mm, azul.	300
12	Cabo flexível 6 mm, fio cabo flexível, 6mm, 450/750 V, antichama(cores azul, vermelho e verde), certificado Inmetro	110
13	Cabo multiplex 2x10mm, conforme NBR 8182, material: cobre, cor: alumínio, certificado Inmetro	60
14	Cabo multiplex 2x16mm, certificado INMETRO, material: cobre, cor; alumínio.	60
15	Cabo multiplex 4x10 mm, TRIFÁSICO, certificado Inmetro, material: cobre, cor alumínio	1
16	Cabo multiplex 4x25 mm. Material cobre, cor: alumínio, certificado Inmetro	60
17	Cabo paralelo 2x2,5 mm. Certificação INMETRO, composição: Cobre-PVC-D. Cores: Branco, preto e marrom DESCRIÇÃO: Cordão flexível Paralelo 300 / 300 V - classe 5 seção 2 x 2,5 mm².	110
18	Cabo PP 2x1,5mm Cobertura: pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro.	910
19	Cabo PP 2x2,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	910
20	Cabo PP 2x4,00 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	110
21	Cabo PP 2x6,00 mm. Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	110
22	Cabo PP 3x1,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60
23	Cabo PP 3x2,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60
24	Cabo PP 4x10 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60
25	Cabo PP 4x16 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60
26	Cabo PP 4x6,00 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60
27	Cabo PP rígido 1x35 mm. Material: cobre, aplicação elétrico, rígido	60
28	Cabo rígido 10 mm. Material: cobre, aplicação elétrico, rígido,	60
29	Cabo rígido 16 mm. Material: cobre, aplicação elétrico, rígido,	60
30	Cabo elétrico rígido de cobre isolado 2,5mm. Antichama, rígido, 25,0mm²-750v para tensões nominais até 450/750v.	200
31	Cabo de alimentação Trifásico 4x10mm Cabo com quatro condutores de 10mm² de seção, utilizado em sistemas elétricos trifásicos, composto por condutores de cobre ou alumínio, revestidos por isolamento e cobertura em material termoplástico	100
32	Caixa de entrada 40x60 externa	2
33	Caixa de entrada 60x80 externa	2
34	Canaleta Sistema x Branca, x 2 metros, pvc, branca.	90
35	Canaleta ventilada 20x40 2,20 mts, pvc, barra c/2mts	60
36	Cano eletroduto 1 polegada. Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	40

ap



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

37	Cano eletroduto 1 polegada e meia, pvc, preto, comprimento de 3000mm, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	40
38	Cano eletroduto ¾, PVC, 3mt, ¾, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	40
39	Chave de fenda para teste, luz, com display, indicador para teste de voltagem, medições direta ou indireta de tensões neutro e fase entre 12v-220v.	12
40	Chave ventilador lâmpada, rotativa, para ventilador de teto, 2 teclas de lâmpada Bivolt – Ri	5
41	Chuveiro 4 temperaturas, Maxi ducha, 5400w/220v, 4 temperaturas, Garantia: 1 ano, COMPOSIÇÃO BÁSICA Celulose, Elastômeros, Termoplásticos, Ligas de Ferro, Ligas de Cobre e Ligas de Prata, 1 Ducha com resistência. Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho.	25
42	Conector perfurante derivação Principal: 16 a 120mm, Derivação: 4 a 35mm.	10
43	Conector sapata 35 mm. Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.	10
44	Curva curta ¾, PVC (Policloreto de Vinila), Rosca de ¾	20
45	Curva curta de 1 polegada e meia, PVC (Policloreto de Vinila)	20
46	Curva de 1 polegada, PVC (Policloreto de Vinila)	20
47	Curva longa ¾, plástica, roscável	20
48	Curva longa de 1, polegada e meia, PVC, (Policloreto de Vinila), cor: branca	20
49	Disjuntor 1x50A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas, garantindo durabilidade e resistência a condições adversas. Certificação: Certificado pelo INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2 Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas.	60
50	Disjuntor 2x50A. Cor preto, tensão máxima de isolamento de 380(Vca). Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2. Fabricado em termofixo resistente a altas temperatura.	60
51	Disjuntor Trifásico 100A, MODELO DIN, trifásico, material: metal e plástico, branco, certificação: Inmetro	2
52	Disjuntor Trifásico 125A, 3 polos Din, 125A	2
53	Disjuntor Trifásico 150A, 3 polos, 50ka VD1-150I-VIDS0, Certificação INMETRO (até 60A)	2
54	Disjuntor Trifásico 60A, preto, 3p, tripolar, 60A, Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2	2
55	Disjuntor UL 1x60A. Fabricado em termofixo a altas temperaturas	10
56	Disjuntor UL 1x70A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas	10
57	Disjuntor unipolar 40A Unipolar; Frequência: 50/60Hz Resistência elétrica: 20.000 ciclos Corrente de curto-circuito: 4, regulamentado Inmetro, garantia 12 meses	10
58	Disjuntor Termomagnético monopolar 20A, tipo Din , corrente nominal de 20A, Material: Metal e Plástico, garantia de 12 meses, regulamentado Inmetro,	5
59	Ducha eletrônica 7.700w Com controle eletrônico gradual, 220v, potência mínima 6.800w, potência máxima, 7.700w, itens inclusos: ducha eletrônica, haste de controle, mangueira de no mínimo 2 m, suporte para a mangueira, mini ducha.	10
60	Filtro de linha 5 tomadas. Ligação de vários aparelhos em uma só tomada, possuem chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca. Plástico e metais não Ferrosos.	80

2



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

61	Fio chumbo 2x2,5 mm, certificação Inmetro.	250
62	Fio paralelo 2x1,00 mm, Condutor: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5, atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D, 300V 2x1,0MM Branco Rolo 100M	250
63	Fio paralelo 2x1,5mm Atendendo a norma ABNT NM 280, certificação Inmetro Condutor: CobreCapa: Composto de PVCCor: Branco, Acondicionamento: Rolos de 100m, Cordão Flexível	250
64	Fio paralelo 2x2,5 mm. Certificação Inmetro, CAB_PARALELO_2.5_BRANCO_50MTS	250
65	Fio plastic humbo 2x1,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.	150
66	Fio plastic humbo 2x2,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.	150
67	Fita isolante 10 m colorida, rolo de fita colorida, com 10 metros	60
68	Fita isolante 20 m. Rolo de fita isolante com 20 metros, cor preta, Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta	180
69	Fita isolante auto fusão 10 m. rolo de 10 m. Espessura 0,76mm, 1x10°. Espessura: 0,76mm. Largura: 19mm. Comprimento: 2m-5m-10m. Normas técnicas: ASTM D4325, ASTM D438, D4388. Garantia: 3 meses.	60
70	Interruptor + tomada embutir x 10 amp, com placa de embutir, interruptor + tomada simples	60
71	Interruptor + tomada sobrepor x 10 amp, 250v, conj. Montado para sobrepor sistema* caixa + 2 módulos	5
72	Interruptor 1 tecla sistema. Termoplástico, Formato retangular, 250V, cor: branco	60
73	Interruptor duplo embutir 10 amp, interruptor tipo duplo, tensão nominal 220v, potência nominal: 1000	60
74	Interruptor duplo sobrepor x 10 amp, duplo simples de sobrepor, 220v, 10ª	10
75	Interruptor ext.red 1TS, interruptor de energia com uma tecla	10
76	Interruptor modular 10 amp. Modelo de interruptor simples com duas teclas, cor branca, fabricado em material termoplástico, sistema modular, acabamento brilhante.	10
77	Lâmpada 2000w vapor metálico 220 e 380. Vapor metálico, 2000w, tubular cristal E40 380VCA V 4000K 205000LM,	1
78	Lâmpada eletrônica 33w espiral, 220w, luz branca	40
79	Lâmpada eletrônica 59w espiral, 220w, 6400k	40
80	Lâmpada fluorescente 10w, compacta, 10w, 865 220v	40
81	Lâmpada fluorescente 20w, tubular, 20w, 220v, branco frio	40
82	Lâmpada fluorescente eletrônica espiral 45w, branca, 45w,	20
83	Lâmpada incandescente hal.100w, clara, baixa tensão	20
84	Lâmpada LED 20w,	150
85	Lâmpada LED 30w	170
86	Lâmpada LED 40W	270
87	Lâmpada LED 50w	190
88	Lâmpada LED bulbo 20w, 220V, E-27	70
89	Lâmpada LED tubular 20w, 120cm, bivolt, branco frio, tubular,	40
90	Luminária LED Pública, Potência Máxima 100W Potência máxima: 100W Fluxo luminoso mínimo: 12.000 a 16.000 lm Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K	301

ad



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

	IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	
91	Luminária LED Pública, Potência Máxima 150W Potência máxima: 150W Fluxo luminoso mínimo: 18.000 a 24.000 lm Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	201
92	Luminária LED Pública, Potência Máxima 40W, com suporte para poste Potência máxima: 40W Fluxo luminoso mínimo: 5.600 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Temperatura de cor: 4000K a 5000K IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 120.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	1
93	Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (base acoplada) Potência máxima: 50W Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio) IRC: ≥ 80	201

cl



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

	Vida útil mínima: L70 ≥ 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,90 Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	
94	Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (para braço 50mm) Potência máxima: 50W Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio) IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: L70 ≥ 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,92 Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem sem base acoplada, pescoço 52mm, entrada para braço 50mm	301
95	Luminária tubular sobrepor de LED 30w, luminária led, de sobrepor	3
96	Luva ¾. Pvc, roscável, ¾, água fria predial	40
97	Luva de 1 polegada, luva lisa para condutete de 1 polegada, na cor cinza, PVC	40
98	Luva de 1 polegada e meia PVC, anti chama	40
99	Painel de LED 18 w, sobrepor, 22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt(110/220)	60
100	Painel de LED 24 w, sobrepor, painel plafon, quadrada, 24w, 6500k, cor branca, bivolt(110/200v)	60
101	Parafuso meiax200	30
102	Parafuso meiax250	130
103	Parafuso meiax300	130
104	Plafon plástico, com soquete de porcelana, branco, 110v/220v	5
105	Plug fêmea 2 pinos 10ª, 2P+T 10ª	90
106	Plug macho 2 pinos 10ª, 2 pinos, 10ª	90
107	Plug TE 2 PU+T modelo novo	140
108	Porta lâmpada fluorescente, COMPACTA, G24 D2	60
109	Poste de concreto padrão RGE monofásico, entrada aérea, com contador e fiação de no mínimo 8 mm, poste de concreto com caixa categoria A4.	20
110	Refletor de LED verde 50w, luz verde, bivolt	10
111	Refletor LED 100W Potência máxima: 100W Fluxo luminoso mínimo: 14.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses	110

Q



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

	Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,92$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	
112	Refletor LED 150W Potência máxima: 150W Fluxo luminoso mínimo: 21.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,92$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	15
113	Refletor LED 200W Potência máxima: 200W Fluxo luminoso mínimo: 28.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,92$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	60
114	Refletor LED 300w Potência máxima: 300W Fluxo luminoso mínimo: 42.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,92$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	20
115	Relé, 1 ano de garantia	20
116	Relé cod 1260 RFF NF 1000w, 220w, 1 ano de garantia	630
117	Relé cod 65 giratório padrão ABNT, 1 ano de garantia	220
118	Relé fotoelétrico, 1 ano de garantia	20
119	Soquete de lâmpada porcelana, lâmpada incandescente, base e-27, 220v	10

9



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

120	Soquete Plafon PVC, branco con soquete de porcelana	110
121	Tomada 2 PU+T 20A para caixa	70
122	Tomada dupla embutir 10 amp	90
123	Tomada dupla sobrepor x 10 amp	90
124	Tomada embutir 10 amp, branca	70
125	Tomada embutir 20 amp	90
126	Tomada modular 10 amp,	90
127	Tomada modular 20 amp	90
128	Tomada sobrepor x 10 amperes	90
129	Tomada sobrepor x 20 amperes	90
130	Spot Aletado simples, para lâmpadas, branco	100
131	Abraçadeira nylon 806 branca 200mm x 2,5mm pacote com 100, Comprimento: 20cm; - Espessura: 2,5mm; - Indicado para o uso doméstico e industrial, para a fixação diversas; - Branca; - Material em nylon super resistente.	10
132	Braços para iluminação reto de 1 metro. Braço reto em aço galvanizado à fogo, com sapata para fixação em poste. Compatível com luminárias tipo IP, geralmente utilizadas para iluminação pública. É um produto resistente ao tempo. Com diâmetro de 25mm e comprimento de 1 metro. Referência 2001BR, L	150

Os produtos propostos deverão, obrigatoriamente, atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle e fiscalização de qualidade industrial, em especial ANVISA e ANP ou equiparadas, cuja apresentação em desconformidade ensejará em desclassificação e/ou aplicação de sanções administrativas cabíveis.

A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o fornecimento dos produtos em desacordo com as especificações solicitadas, consoante disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A fundamentação da contratação baseia-se no Estudo Técnico Preliminar n.º1821/2025 realizado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de materiais elétricos tem natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de

CP



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

mercado nos termos do art. 6º inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade **Pregão Eletrônico**, com critério de julgamento por menor preço, nos termos do art. 28, I, c/c 82, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será no sistema Registro de Preços, sendo as quantidades e valores estimativos definidos em função da possibilidade de prorrogação, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

Para fornecimento de materiais pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível como objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da lei nº 14.133/2021.

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Registro Comercial no caso de empresa individual ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional;
- d) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Nacional;
- e) Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Estadual;
- f) Certidão Negativa de Débitos Municipais da sede da empresa, e com o Município de Espumoso/RS;
- g) Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- h) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), em vigor (Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Lei Federal nº 12.4040/2021);

9



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

- i) Certidão Negativa de Falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com no mínimo 30 (trinta) dias de antecedência;
- j) Declaração que atende ao disposto no artigo 7.º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº. 4.358/02; (via assinada original).

4.1 Obrigações das partes:

4.1.1 São obrigações do CONTRATANTE:

- I - Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA;
- II - Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato, principalmente acesso a informações e documentos necessários para a realização do objeto contratado;
- III - Determinar as providências necessárias quando a execução do objeto não observar a forma estipulada no presente termo, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- IV - Designar servidor pertencente ao quadro do CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do contrato;
- V - Cumprir todas as demais cláusulas do contrato.

4.1.2 São obrigações da CONTRATADA:

- I – Prestar o serviço de acordo com as especificações, e prazos estabelecidos;
- II - Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o serviço contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;
- III - Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das

Q



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT), sendo o caso;

IV – Zelar pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas do Ministério do Trabalho, cabendo à CONTRATADA o fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI), sendo o caso;

V - Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à CONTRATANTE e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;

VI - Reparar e/ou corrigir, às suas expensas, o serviço em que se verificar vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do objeto em desacordo com o pactuado;

VII - Executar as obrigações assumidas no contrato por seus próprios meios, não sendo admitida a subcontratação.

4.2 Hipóteses de sanções e extinção contratual

4.2.1 A CONTRATADA estará sujeita às seguintes penalidades:

I - Multa de 1% sobre o valor total atualizado do contrato, por dia de atraso na entrega dos itens, limitada está a 2 (dois) dias, após o qual será considerada caracterizada a inexecução parcial do contrato.

II - Multa de 3% sobre o valor total atualizado do contrato, pela inexecução parcial do contrato.

III - multa de 10% sobre o valor total atualizado do contrato, pela inexecução total do contrato;

IV - Advertência ou suspensão do direito de participar em licitação do CONTRATANTE, por prazo não superior a 02 (dois) anos, e ainda, declará-lo inidôneo para contratar ou transacionar com o Município.

4.2.2 Da extinção do contrato

As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão

Q



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

elencadas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, que poderão se dar, após assegurados o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA.

A extinção do contrato poderá ser:

I - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II - Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

A Secretaria solicitante expedirá Ordem de Compra para aquisição, de forma parcelada, dos itens necessários, sendo que a empresa deverá fornecer os itens em até 30 dias úteis.

A entrega deverá ocorrer no local indicado pela Secretaria requisitante, sendo que poderão ser indicados como locais de entrega os prédios que tenham funcionamento de setores públicos, dentro do perímetro urbano do Município de Espumoso. Caberá a empresa fornecer juntamente com o itens solicitados, a respectiva Nota Fiscal.

Os itens serão recebidos provisoriamente por servidor designado, para posterior conferência. Estando em conformidade, serão os itens recebidos de forma definitiva, sendo a nota fiscal encaminhada para pagamento. Em caso de desconformidade de algum dos itens, será solicitada a substituição no prazo de dois dias úteis.

6. MODELO DE GESTÃO DA ATA

Nos termos do art. 117, da Lei nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos produtos adquiridos.



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

A Ata deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências da inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

A execução da Ata deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal designado pelo município, cumprindo-lhe registrar todas as ocorrências e comunicar ao gestor para que sejam tomadas as providências legais.

As comunicações entre o município e o fornecedor devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

O município poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal nº. 3.595, que "Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Espumoso/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021", bem como as disposições contidas no Decreto Municipal nº 3.597/2023, que "Regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito do Município de Espumoso, RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021."

A administração indica servidores para atuarem como gestor e fiscais da Ata, conforme segue:

Fiscal da Secretaria de Educação, Cultura e Turismo:

Daiane Rodrigues Munhoz;

Fiscal da Secretaria de Assistência Social e Habitação:

Joece dos Santos Rodrigues;

Fiscal da Secretaria de Transportes e trânsito:

Adriana Paim de Souza;

Fiscal da Secretaria de Obras e Serviços Urbanos:

Betânia Basso Vieira;

Fiscal da Secretaria da Saúde:

Maicon Henrique Moraes;

cl



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

Gestor: Odirlei Comin.

7. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

O objeto será recebido provisoriamente pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeitos posterior de verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta.

A entrega poderá ser rejeitada em todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações do termo de referência e a proposta.

O recebimento definitivo ocorrerá de forma tácita, em 15 dias corridos, após o recebimento provisório.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela perfeita execução.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado de forma parcelada, em conformidade com o valor referente a cada entrega realizada, após o recebimento dos itens e apresentação da Nota Fiscal correspondente, devidamente atestada pelo setor responsável, que verificará a adequação do objeto antes da liberação do pagamento.

O prazo para pagamento será de **até 10 (dez) dias úteis**, contados a partir da data de atesto da Nota Fiscal devidamente recebida.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro fornecedor será selecionado mediante processo licitatório na modalidade **Pregão, na sua forma eletrônica**, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será no sistema Registro de Preços, sendo as



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

quantidades e valores estimativos definidos em função da possibilidade de prorrogação, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/21.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta é o registro de preço para aquisição de materiais elétricos para atender as demandas e necessidades das Secretarias Municipais, sendo que esta opção se mostra apta a atender as necessidades da Administração.

A realização da licitação poderá proporcionar ao Município a possibilidade de redução de custos do produto mediante negociação junto aos potenciais competidores, além de garantir a ampla concorrência dos certames licitatórios, preservando os princípios que regem as contratações públicas.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Arruela furo 14, arruela redonda lisa, furo 14mm, galvanizada a fogo	20	R\$ 1,29	R\$ 25,80
2	Barramento 150 amperes, trifásico-150A, 40 djuntores.	5	R\$ 536,67	R\$ 2.683,35
3	Base relé, fotoelétrica, 220v, deve permitir rotação em 360°, com porca de fixação, corpo em polipropileno estabilizado contra radiações uv, com alta resistência ao impacto e aos agentes atmosféricos, com sistema de fixação em suporte de aço galvanizado à fogo, tensão de 220-240v, 60hz, cabos de ligação com comprimento mínimo de 50cm, deve atender a nbr 5123 da abnt.	20	R\$ 4,61	R\$ 92,20
4	Bóia de nível 16ª, 16A, Bivolt com cabo de 1,5m ou superior, para controle de nível de caixa d'água	20	R\$ 27,67	R\$ 553,40
5	Braço reto para iluminação, 1 metro, galvanizado, 25mm, Braço reto em aço galvanizado à fogo, com sapata para fixação em poste.	155	R\$ 20,73	R\$ 3.213,15
6	Cabo 750v 7Pernas, 10mm, cabo flexível, azul	110	R\$ 6,05	R\$ 665,50
7	Cabo Flex 1x10 mm, tensão mínima 750v, vermelho	110	R\$ 4,68	R\$ 514,80
8	Cabo Flex 1x16 mm, para instalações elétricas, 16mm	110	R\$ 10,50	R\$ 1.155,00
9	Cabo flexível 1,5 mm, cabo flexível, 750v 1,5mm, antichama, verde, metro	300	R\$ 2,26	R\$ 678,00
10	Cabo flexível 2,5mm, cabo flexível, PP 2,5mm, preto.	110	R\$ 1,89	R\$ 207,90

df



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

11	Cabo flexível 4 mm, 750v, 4mm, azul.	300	R\$ 3,77	R\$ 1.131,00
12	Cabo flexível 6 mm, fio cabo flexível, 6mm, 450/750 V, antichama(cores azul, vermelho e verde), certificado Inmetro	110	R\$ 4,78	R\$ 525,80
13	Cabo multiplex 2x10mm, conforme NBR 8182, material: cobre, cor: alumínio, certificado Inmetro	60	R\$ 2,58	R\$ 154,80
14	Cabo multiplex 2x16mm, certificado INMETRO, material: cobre, cor; alumínio.	60	R\$ 3,97	R\$ 238,20
15	Cabo multiplex 4x10 mm, TRIFÁSICO, certificado Inmetro, material: cobre, cor alumínio	60	R\$ 5,72	R\$ 343,20
16	Cabo multiplex 4x25 mm. Material cobre, cor: alumínio, certificado Inmetro	60	R\$ 10,47	R\$ 628,20
17	Cabo paralelo 2x2,5 mm. Certificação INMETRO, composição: Cobre-PVC-D. Cores: Branco, preto e marrom DESCRIÇÃO: Cordão flexível Paralelo 300 / 300 V - classe 5 seção 2 x 2,5 mm².	110	R\$ 3,07	R\$ 337,70
18	Cabo PP 2x1,5mm Cobertura: pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro.	910	R\$ 2,90	R\$ 2.639,00
19	Cabo PP 2x2,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	910	R\$ 4,16	R\$ 3.785,60
20	Cabo PP 2x4,00 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	110	R\$ 6,14	R\$ 675,40
21	Cabo PP 2x6,00 mm. Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	110	R\$ 8,60	R\$ 946,00
22	Cabo PP 3x1,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60	R\$ 7,72	R\$ 463,20
23	Cabo PP 3x2,5 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60	R\$ 5,84	R\$ 350,40
24	Cabo PP 4x10 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60	R\$ 20,65	R\$ 1.239,00
25	Cabo PP 4x16 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60	R\$ 28,12	R\$ 1.687,20
26	Cabo PP 4x6,00 mm Pvc policloreto de vinila, material condutor: cobre, certificação Inmetro	60	R\$ 15,24	R\$ 914,40
27	Cabo PP rígido 1x35 mm. Material: cobre, aplicação elétrico, rígido	60	R\$ 39,15	R\$ 2.349,00
28	Cabo rígido 10 mm. aterial: cobre, aplicação elétrico, rígido,	60	R\$ 12,19	R\$ 731,40
29	Cabo rígido 16 mm. Material: cobre, aplicação elétrico, rígido,	60	R\$ 11,79	R\$ 707,40

4



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

30	Cabo elétrico rígido de cobre isolado 2,5mm. Antichama, rígido, 25,0mm ² -750v para tensões nominais até 450/750v.	200	R\$ 23,40	R\$ 4.680,00
31	Cabo de alimentação Trifásico 4x10mm Cabo com quatro condutores de 10mm ² de seção, utilizado em sistemas elétricos trifásicos, composto por condutores de cobre ou alumínio, revestidos por isolamento e cobertura em material termoplástico	100	R\$ 5,37	R\$ 537,00
32	Caixa de entrada 40x60 externa	2	R\$ 396,49	R\$ 792,98
33	Caixa de entrada 60x80 externa	2	R\$ 719,17	R\$ 1.438,34
34	Canaleta Sistema x Branca, x 2 metros, pvc, branca.	90	R\$ 18,00	R\$ 1.620,00
35	Canaleta ventilada 20x40 2,20 mts, pvc, barra c/2mts	60	R\$ 17,93	R\$ 1.075,80
36	Cano eletroduto 1 polegada. Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	40	R\$ 16,22	R\$ 648,80
37	Cano eletroduto 1 polegada e meia, pvc, preto, comprimento de 3000mm, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	40 40	R\$ 18,74 R\$ 11,16	R\$ 749,60 R\$ 446,40
38	Cano eletroduto ¾, PVC, 3mt, ¾, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico.	12	R\$ 9,61	R\$ 115,32
39	Chave de fenda para teste, luz, com display, indicador para teste de voltagem, medições direta ou indireta de tensões neutro e fase entre 12v-220v.	5	R\$ 36,34	R\$ 181,70
40	Chave ventilador lâmpada, rotativa, para ventilador de teto, 2 teclas de lâmpada Bivolt – Ri	25	R\$ 48,60	R\$ 1.215,00
41	Chuveiro 4 temperaturas, Maxi ducha, 5400w/220v, 4 temperaturas, Garantia: 1 ano, COMPOSIÇÃO BÁSICA Celulose, Elastômeros, Termoplásticos, Ligas de Ferro, Ligas de Cobre e Ligas de Prata, 1 Ducha com resistência. Acompanha: 1 mangueira, 1 chuveirinho e 1 suporte para chuveirinho.	10	R\$ 6,22	R\$ 62,20
42	Conector perfurante derivação Principal: 16 a 120mm, Derivação: 4 a 35mm.	10	R\$ 6,36	R\$ 63,60
43	Conector sapata 35 mm. Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.	20	R\$ 1,64	R\$ 32,80
44	Curva curta ¾, PVC (Policloreto de Vinila), Rosca de ¾	20	R\$ 5,15	R\$ 103,00
45	Curva curta de 1 polegada e meia, PVC (Policloreto de Vinila)	20	R\$ 2,17	R\$ 43,40
46	Curva de 1 polegada, PVC (Policloreto de Vinila)	20 20	R\$ 1,89 R\$ 13,20	R\$ 37,80 R\$ 264,00
47	Curva longa ¾, plástica, roscável	60	R\$ 8,30	R\$ 498,00
48	Curva longa de 1, polegada e meia, PVC, (Policloreto de Vinila), cor: branca	60	R\$ 26,69	R\$ 1.601,40

cf



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

49	Disjuntor 1x50A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas, garantindo durabilidade e resistência a condições adversas. Certificação: Certificado pelo INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2 Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas.	2	R\$ 88,84	R\$ 177,68
50	Disjuntor 2x50A. Cor preto, tensão máxima de isolamento de 380(Vca). Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2. Fabricado em termofixo resistente a altas temperatura.	2	R\$ 221,38	R\$ 442,76
51	Disjuntor Trifásico 100A, MODELO DIN, trifásico, material: metal e plástico, branco, certificação: Inmetro	2	R\$ 272,45	R\$ 544,90
52	Disjuntor Trifásico 125A, 3 polos Din, 125A	2	R\$ 149,59	R\$ 299,18
53	Disjuntor Trifásico 150A, 3 polos, 50ka VD1-150I-VIDS0, Certificação INMETRO (até 60A)	10	R\$ 41,27	R\$ 412,70
54	Disjuntor Trifásico 60A, preto, 3p, tripolar, 60A, Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2	10	R\$ 37,65	R\$ 376,50
55	Disjuntor UL 1x60A. Fabricado em termofixo a altas temperaturas	10	R\$ 7,04	R\$ 70,40
56	Disjuntor UL 1x70A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas	5	R\$ 11,06	R\$ 55,30
57	Disjuntor unipolar 40A Unipolar; Frequência: 50/60Hz Resistência elétrica: 20.000 ciclos Corrente de curto-circuito: 4, regulamentado Inmetro, garantia 12 meses	10	R\$ 102,20	R\$ 1.022,00
58	Disjuntor Termomagnético monopolar 20A, tipo Din, corrente nominal de 20A, Material: Metal e Plástico, garantia de 12 meses, regulamentado Inmetro,	80	R\$ 38,33	R\$ 3.066,40
59	Ducha eletrônica 7.700w Com controle eletrônico gradual, 220v, potência mínima 6.800w, potência máxima, 7.700w, itens inclusos: ducha eletrônica, haste de controle, mangueira de no mínimo 2 m, suporte para a mangueira, mini ducha.	250	R\$ 7,65	R\$ 1.912,50
60	Filtro de linha 5 tomadas. Ligação de vários aparelhos em uma só tomada, possuem chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca. Plástico e metais não Ferrosos.	250	R\$ 2,23	R\$ 557,50
61	Fio chumbo 2x2,5 mm, certificação Inmetro.	250	R\$ 1,98	R\$ 495,00
62	Fio paralelo 2x1,00 mm, Condutor: Fios de Cobre, tempera mole, classe 5, atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D, 300V 2x1,0MM Branco Rolo 100M	250	R\$ 3,23	R\$ 807,50
63	Fio paralelo 2x1,5mm Atendendo a norma ABNT NM 280, certificação Inmetro Condutor: CobreCapa: Composto de PVC Cor: Branco, Acondicionamento: Rolos de 100m, Cordão Flexível	150	R\$ 3,20	R\$ 480,00

CP



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

64	Fio paralelo 2x2,5 mm. Certificação Inmetro, CAB_PARALELO_2.5_BRANCO_50MTS	150	R\$ 7,11	R\$ 1.066,50
65	Fio plastichumbo 2x1,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.	60	R\$ 4,47	R\$ 268,20
66	Fio plastichumbo 2x2,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.	180	R\$ 4,00	R\$ 720,00
67	Fita isolante 10 m colorida , rolo de fita colorida, com 10 metros	60	R\$ 14,20	R\$ 852,00
68	Fita isolante 20 m. Rolo de fita isolante com 20 metros, cor preta, Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama , Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta	60	R\$ 11,82	R\$ 709,20
69	Fita isolante auto fusão 10 m. rolo de 10 m. Espessura 0,76mm, 1x10°. Espessura: 0,76mm. Largura: 19mm. Comprimento: 2m-5m-10m. Normas técnicas: ASTM D4325, ASTM D438, ASTM D4388. Garantia: 3 meses.	5	R\$ 12,13	R\$ 60,65
70	Interruptor + tomada embutir x 10 amp , com placa de embutir, interruptor + tomada simples	60	R\$ 5,06	R\$ 303,60
71	Interruptor + tomada sobrepor x 10 amp , 250v, conj. Montado para sobrepor sistema* caixa + 2 módulos	60	R\$ 14,10	R\$ 846,00
72	Interruptor 1 tecla sistema. Termoplástico, Formato retangular, 250V, cor: branco	10	R\$ 8,21	R\$ 82,10
73	Interruptor duplo embutir 10 amp , interruptor tipo duplo, tensão nominal 220v, potência nominal: 1000	10	R\$ 3,60	R\$ 36,00
74	Interruptor duplo sobrepor x 10 amp , duplo simples de sobrepor, 220v, 10ª	10	R\$ 11,66	R\$ 116,60
75	Interruptor ext.red 1TS , interruptor de energia com uma tecla	1	R\$ 1.147,20	R\$ 1.147,20
76	Interruptor modular 10 amp. Modelo de interruptor simples com duas teclas, cor branca, fabricado em material termoplástico, sistema modular, acabamento brilhante.	40	R\$ 27,42	R\$ 1.096,80
77	Lâmpada 2000w vapor metálico 220 e 380. Vapor metálico, 2000w, tubular cristal E40 380VCA V 4000K 205000LM,	40	R\$ 47,89	R\$ 1.915,60
78	Lâmpada eletrônica 33w espiral, 220w, luz branca	40	R\$ 17,60	R\$ 704,00
79	Lâmpada eletrônica 59w espiral, 220w, 6400k	40	R\$ 16,83	R\$ 673,20
80	Lâmpada fluorescente 10w, compacta, 10w, 865 220v	20	R\$ 52,02	R\$ 1.040,40
81	Lâmpada fluorescente 20w, tubular, 20w, 220v, branco frio	20	R\$ 14,20	R\$ 284,00
82	Lâmpada fluorescente eletrônica espiral 45w, branca, 45w,	150	R\$ 6,62	R\$ 993,00

29



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

83	Lâmpada incandescente hal.100w, clara, baixa tensão	170	R\$ 9,60	R\$ 1.632,00
84	Lâmpada LED 20w,	270	R\$ 12,70	R\$ 3.429,00
85	Lâmpada LED 30w	190	R\$ 15,17	R\$ 2.882,30
86	Lâmpada LED 40W	70	R\$ 6,10	R\$ 427,00
87	Lâmpada LED 50w	40	R\$ 7,80	R\$ 312,00
88	Lâmpada LED bulbo 20w, 220V, E-27	301	R\$ 332,59	R\$ 100.109,59
89	Lâmpada LED tubular 20w, 120cm, bivolt, branco frio, tubular,	201	R\$ 433,46	R\$ 87.125,46
90	Luminária LED Pública, Potência Máxima 100W Potência máxima: 100W Fluxo luminoso mínimo: 12.000 a 16.000 lm Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	1	R\$ 235,42	R\$ 235,42
91	Luminária LED Pública, Potência Máxima 150W Potência máxima: 150W Fluxo luminoso mínimo: 18.000 a 24.000 lm Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	201	R\$ 211,23	R\$ 42.457,23
92	Luminária LED Pública, Potência Máxima 40W, com suporte para poste Potência máxima: 40W Fluxo luminoso mínimo: 5.600 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Temperatura de cor: 4000K a 5000K IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: 120.000 h	301	R\$ 211,23	R\$ 63.580,23

4



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

	Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm			
93	Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (base acoplada) Potência máxima: 50W Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio) IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: L70 ≥ 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,90$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm	3	R\$ 24,75	R\$ 74,25
94	Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (para braço 50mm) Potência máxima: 50W Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio) IRC: ≥ 80 Vida útil mínima: L70 ≥ 50.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: $\geq 0,92$ Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$ Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) Montagem sem base acoplada, pescoço 52mm, entrada para braço 50mm	40	R\$ 1,27	R\$ 50,80
95	Luminária tubular sobrepor de LED 30w, luminária led, de sobrepor	40	R\$ 1,63	R\$ 65,20
96	Luva ¾. Pvc, roscável, ¾, água fria predial	40	R\$ 2,53	R\$ 101,20



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

97	Luva de 1 polegada, luva lisa para condutete de 1 polegada, na cor cinza, PVC	60	R\$ 16,17	R\$ 970,20
98	Luva de 1 polegada e meia PVC, anti chama	60	R\$ 21,40	R\$ 1.284,00
99	Painel de LED 18 w, sobrepor, 22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt(110/220)	30	R\$ 16,72	R\$ 501,60
100	Painel de LED 24 w, sobrepor, painel plafon, quadrada, 24w, 6500k, cor branca, bivolt(110/200v)	130	R\$ 19,92	R\$ 2.589,60
101	Parafuso meiax200	130	R\$ 24,90	R\$ 3.237,00
102	Parafuso meiax250	5	R\$ 2,66	R\$ 13,30
103	Parafuso meiax300	90	R\$ 2,42	R\$ 217,80
104	Plafon plástico, com soquete de porcelana, branco, 110v/220v	90	R\$ 2,42	R\$ 217,80
105	Plug fêmea 2 pinos 10ª, 2P+T 10ª	140	R\$ 4,07	R\$ 569,80
106	Plug macho 2 pinos 10ª, 2 pinos, 10ª	60	R\$ 1,70	R\$ 102,00
107	Plug TE 2 PU+T modelo novo	20	R\$ 1.213,83	R\$ 24.276,60
108	Porta lâmpada fluorescente, COMPACTA, G24 D2	10	R\$ 33,57	R\$ 335,70
109	Poste de concreto padrão RGE monofásico, entrada aérea, com contador e fiação de no mínimo 8 mm, poste de concreto com caixa categoria A4.	110	R\$ 90,53	R\$ 9.958,30
110	Refletor de LED verde 50w, luz verde, bivolt	15	R\$ 386,98	R\$ 5.804,70
111	Refletor LED 100W Potência máxima: 100W Fluxo luminoso mínimo: 14.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,92 Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	60	R\$ 290,51	R\$ 17.430,60
112	Refletor LED 150W Potência máxima: 150W Fluxo luminoso mínimo: 21.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,92	20	R\$ 138,97	R\$ 2.779,40



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

	Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)			
113	Refletor LED 200W Potência máxima: 200W Fluxo luminoso mínimo: 28.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,92 Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	20	R\$ 29,60	R\$ 592,00
114	Refletor LED 300w Potência máxima: 300W Fluxo luminoso mínimo: 42.000 lm Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W Vida útil mínima: L70 ≥ 100.000 h Garantia mínima: 60 meses Grau de proteção: IP-66 Resistência a impactos: IK08 Fator de potência: ≥ 0,92 Distorção harmônica total (THD): ≤ 10% Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA Alimentação: Bivolt automático (127/220V) Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)	630	R\$ 23,48	R\$ 14.792,40
115	Relé, 1 ano de garantia	220	R\$ 57,45	R\$ 12.639,00
116	Relé cod 1260 RFF NF 1000w, 220w, 1 ano de garantia	20	R\$ 11,11	R\$ 222,20
117	Relé cod 65 giratório padrão ABNT, 1 ano de garantia	10	R\$ 1,64	R\$ 16,40
118	Relé fotoelétrico, 1 ano de garantia	110	R\$ 3,08	R\$ 338,80
119	Soquete de lâmpada porcelana, lâmpada incandescente, base e-27, 220v	70	R\$ 6,71	R\$ 469,70
120	Soquete Plafon PVC, branco con soquete de porcelana	90	R\$ 6,28	R\$ 565,20
121	Tomada 2 PU+T 20A para caixa	90	R\$ 7,58	R\$ 682,20
122	Tomada dupla embutir 10 amp	70	R\$ 3,97	R\$ 277,90
123	Tomada dupla sobrepor x 10 amp	90	R\$ 6,78	R\$ 610,20
124	Tomada embutir 10 amp, branca	90	R\$ 9,34	R\$ 840,60
125	Tomada embutir 20 amp	90	R\$ 6,90	R\$ 621,00
126	Tomada modular 10 amp,	90	R\$ 5,35	R\$ 481,50
127	Tomada modular 20 amp	90	R\$ 6,05	R\$ 544,50

cl



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

128	Tomada sobrepor x 10 amperes	100	R\$ 20,16	R\$ 2.016,00
129	Tomada sobrepor x 20 amperes	10	R\$ 6,58	R\$ 65,80
130	Spot Aletado simples, para lâmpadas, branco	150	R\$ 27,71	R\$ 4.156,50
131	Abraçadeira nylon 806 branca 200mm x 2,5mm pacote com 100, Comprimento: 20cm; - Espessura: 2,5mm; - Indicado para o uso doméstico e industrial, para a fixação diversas; - Branca; - Material em nylon super resistente.	20	R\$ 1,29	R\$ 25,80
132	Braços para iluminação reto de 1 metro. Braço reto em aço galvanizado à fogo, com sapata para fixação em poste. Compatível com luminárias tipo IP, geralmente utilizadas para iluminação pública. É um produto resistente ao tempo. Com diâmetro de 25mm e comprimento de 1 metro. Referência 2001BR, L	5	R\$ 536,67	R\$ 2.683,35
R\$ 482.180,49 (Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Oitenta Reais e Quarenta e Nove Centavos)				

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 482.180,49 (Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Oitenta Reais e Quarenta e Nove Centavos)** para um período de 12 meses.

Ressalta-se que as quantidades e valores estimativos são mensurados considerando a possibilidade de prorrogação, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021.

11. VALORES REFERENCIAL

O preço estimado da futura aquisição foi obtido por meio de pesquisa de preços praticados por outros órgãos públicos, através da utilização da ferramenta TAG que busca e seleciona contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos, bem como por cotação realizada junto aos fornecedores locais.

12. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos consignados no orçamento do Município de Espumoso/RS, conforme

A



Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO
PRAÇA ARTHUR RITTER DE MEDEIROS, S/N
C.N.P.J. 87.612.743/0001-09

dotação orçamentária conforme segue:

Secretaria	Projeto/atividade	Conta	Código reduzido
Assistência Social e Habitação	PROGRAMA FMASSCFV – 2050	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Assistência Social e Habitação	PROGRAMA CRIANÇA FELIZ – 2048	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Assistência Social e Habitação	PROGRAMA DE ATENÇÃO INTEGRAL À FAMÍLIA – PAIF – 2019	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Assistência Social e Habitação	PROGRAMA EMASIGDBF – 1089	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DO DEPARTAMENTO CULTURAL – 2085	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ESPORTIVAS DO CMD – 2090	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS CRECHES MUNICIPAIS – 2052	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - 2070	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO ENSINO FUNDAMENTAL – 2056	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – 2058	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Educação, Cultura e Turismo	MANUTENÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – 2070	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal de Transportes e Trânsito	MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES – 2149	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal da Saúde	BLOCO DE MANUTENÇÃO ATENÇÃO PRIMÁRIA – 2063	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal de Saúde	MANUTENÇÃO DAS AÇÕES DO INCENTIVO SÓCIO DEMOGRÁFICO – PIAPS – 2064	3390.30.00 – materiais de consumo	401
Secretaria Municipal de Saúde	BLOCO DE MANUTENÇÃO ATENÇÃO ESPECIALIZADA – SAMU - 2130	3390.30.00 – materiais de consumo	401

Espumoso, 29 de agosto de 2025

Odirlei Gomin
SECRETÁRIO GERAL DE GOVERNO
Portaria nº 27.832/2025

Odirlei Gomin
Secretario Geral de Governo